Controlador Fieldbus
Guía de configuración

COMMANDbatch V1.8.1.x y más reciente
4/28/14

Command Alkon

Solutions To Build On

Command Alkon Inc.
5168 Blazer Parkway
Dublin, Ohio 43017
1.800.624.1872
Fax: 614.793.0608
Número de parte: 26058

© 2003-2014 Command Alkon Incorporated. Todos los derechos reservados

Command Alkon Incorporated considera que las declaraciones contenidas en este documento son válidas para la fecha de publicación de este documento. SIN EMBARGO, COMMAND ALKON INCORPORATED POR MEDIO DE LA PRESENTE DECLINA TODA RESPONSABILIDAD DE GARANTÍA BIEN SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN ALGUNA, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ADAPTABILIDAD A CUALQUIER PROPÓSITO. En ningún evento Command Alkon Incorporated será responsable por cualquier daño, incluyendo lucro cesante o cualquier perjuicio incidental o consecuencial que surja del uso normal o de la inhabilidad para usar cualquier información proporcionada en esta publicación, aun en el caso de que Command Alkon Incorporated haya sido informado de la posibilidad de que ocurran tales perjuicios, o por cualquier reclamo de otra parte. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de responsabilidad de terceros o perjuicios consecuenciales, de tal forma que la limitación expresada anteriormente puede no tener aplicación.

Esta información no tiene la intención de ser un alegato para acciones futuras. El contenido de este documento tiene solamente propósitos informativos y está sujeto a cambios sin previo aviso. Command Alkon Incorporated se reserva el derecho expreso de cambiar o retirar productos actuales que puedan o no tener las mismas características ennumeradas en esta publicación. Si Command Alkon Incorporated decide modificar sus productos de forma que pueda afectar la información contenida en esta publicación, Command Alkon Incorporated no asume ninguna obligación de informar tales modificaciones a cliente alguno.

Esta publicación puede contener inexactitudes técnicas o errores tipográficos. Command Alkon Incorporated no asume ninguna responsabilidad por cualquier error que pueda aparecer en este manual. Esta publicación solo tiene la intención de beneficiar a los usuarios de los productos de Command Alkon Incorporated. Este manual no debe ser usado para propósitos que no correspondan a aquellos para los que este manual fue provisto. La información revelada por este medio fue originada por Command Alkon Incorporated y es de su propiedad, y, a excepción de los derechos otorgados por una autorización por escrito, tal información no debe ser divulgada, diseminada ni duplicada de forma parcial ni total. Command Alkon Incorporated se reserva todos los derechos de patente, propiedad, diseño, manufactura, utilización y reproducción.

www.commandalkon.com

Command Alkon Incorporated
1800 International Park Drive, Suite 400
Birmingham, AL 35243-4232
(205) 879-3282

5168 Blazer Parkway
Dublin, OH 43017-1339
(614) 799-6650

Para ver una lista de todas las ubicaciones de Command Alkon, vaya a:

http://www.commandalkon.com/locations.asp

Los nombres COMMANDseries (y los nombres de sus componentes, tales como COMMANDconcrete y COMMANDnetwork), Spectrum, Eagle y COMMANDbatch son marcas registradas de Command Alkon Incorporated. Todos los derechos reservados

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos de Norteamérica y otros países.

Hydro-Control es una marca registrada de Hydronix Limited, Reino Unido.

Verifi es una marca registrada de RS Solutions, Cincinnati, Ohio, EE.UU.

Contenido

Contenido 3

Introducción 5

Propósito 5

Audiencia 5

Resumen de la Revisión 5

Controladores Fieldbus - Configuración 7

Configuraciones del COMMANDbatch - Dispositivos EtherNet/IP 8

Para registrar patrones de nombres de dirección 11

Configuraciones del COMMANDbatch - porción adicional para el sistema Integra 12

Alimentaciones medidas 12

Configuración del Sensor de Humedad 14

Calibración del Sensor de Humedad 16

Acoplador del conductor de señales Phoenix EtherNet/IP 18

Acoplador del conductor de señales Phoenix EtherNet/IP - Configuración de la dirección IP 22

Acoplador del conductor de señales Phoenix EtherNet/IP - Actualización del firmware 29

Especificaciones de la tasa de pulsos (Pulse Rate) y del ciclo de trabajo (Duty Cycle) 35

Allen-Bradley 1794-AENT 36

Allen-Bradley 1794-AENT - Indicadores LED para localización de problemas ... 37

Allen-Bradley 1794-AENT - Cambio de la dirección IP 39

Especificaciones de la tasa de pulsos (Pulse Rate) y del ciclo de trabajo (Duty Cycle) 40

Allen-Bradley 1738-AENT 41

Allen-Bradley 1738-AENT - Indicadores LED para localización de problemas ... 43

Allen-Bradley 1738-AENT - Actualización del firmware 52

Allen-Bradley 1738 and 1794 - Configuración inicial del IP 55

Allen-Bradley 1738 y 1794 - Configuración del software controlador 59

Omron CJ2M-CPU31 62

CJ2M - Configuración de la dirección IP 63

CJ2M - Configuración de validación del hardware 63

CJ2M - Configure el conjunto de etiquetas DataLink 64

Omron CJ2M-CPU31 - Respaldando datos desde la unidad CPU 65

Omron CJ2M-CPU31 - Restaurando datos desde la unidad CPU 66

Especificaciones de la tasa de pulsos (Pulse Rate) y del ciclo de trabajo (Duty

Cycle) 67
Phoenix Modbus ILC150 (Legacy) 68
Phoenix Modbus ILC150 (Legacy) - Configuración IP 71

Introducción

Temas de esta sección

Propósito

Audiencia

Resumen de la Revisión

Propósito

Este documento explica cómo configurar los dispositivos de entrada/salida (IO) distribuidos en base a una red y comercialmente disponibles, para ser usados con el COMMANDbatch en vez de la caja de conexiones E-Z Cal y la Estación manual.

Audiencia

Esta guía está dirigida al personal de instalación y servicio de Command Alkon, así como para el personal de planta que esté autorizado para instalar y configurar el COMMANDbatch.

Resumen de la Revisión

Fecha	CMDbatch Versión	Revisión
13 de abril, 2011	1.8.0.0	Se creó el documento. (Con el título original de “External Ethernet/IP Device Setup Guide” (Guía de configuración del dispositivo externo Ethernet/IP).)
21 de junio, 2011	1.8.1.2	• El título del documento fue cambiado a “Open Solutions Device Setup Guide” (Guía de configuración del dispositivo de soluciones abiertas). • Se agregaron configuraciones para el controlador 1794-AENT de Allen Bradley.
6 de julio, 2011	1.8.1.2	Se cambiaron todas las instancias de "Open Solutions" a "Open Solution".
28 de julio, 2011	1.8.1.3	• Se reorganizó el documento. • Se agregaron configuraciones iniciales para los controladores Phoenix Modbus y Phoenix Ethernet/IP.

25 de agosto, 2011	1.8.1.3	• Se consolidaron las configuraciones del COMMANDbatch. • Se agregaron configuraciones de IP para los controladores Allen-Bradley 1738 y 1794 AENT. • Se describieron los controladores, módulos de entrada/salida, controladores de válvulas e indicadores LED de apoyo. • Se suministraron las descripciones de todo el cableado de los conectores.
1 de septiembre, 2011	1.8.1.3	Se agregó una sección que describe cómo configurar el controlador Allen-Bradley AB_ETH.
15 de septiembre, 2011	1.8.1.3	Se retiraron las secciones del Allen-Bradley 1738 por el momento.
5 de octubre, 2011	1.8.1.3	Se agregó la sección de configurar la dirección IP para el controlador Allen-Bradley 1794-AENT.
7 de octubre, 2011	1.8.1.3	• Se agregaron las secciones del Allen-Bradley 1738 de regreso al documento. • Se reestructuró el documento para que fuese más fácil de usar, incluyendo cómo encontrar información para la localización de fallas.
10 de octubre, 2011	1.8.1.3	Se agregó la sección de actualizar la memoria fija del Allen-Bradley 1738-AENT.
25 de octubre, 2011	1.8.2.0	Se agregó una lista de indicadores de báscula aprobados y heredados.
7 de noviembre, 2011	1.8.2.0	Se corrigió la lista de indicadores de báscula aprobados.
28 de noviembre, 2011	1.8.3.0	• Se cambió el nombre de este documento a Fieldbus_Controller_Setup. • Se cambiaron de lugar las configuraciones de los indicadores de báscula a un nuevo documento Externan_Scale_Setup. • Se cambió de lugar la lista de hardware aprobado a un nuevo documento OpenSolution_HardwareList.
15 de febrero, 2012	1.8.4.0	Se agregaron las configuraciones del controlador Omron CJ2M-CPU31.
30 de marzo, 2011	1.8.4.0	Se corrigieron las configuraciones de las sondas de humedad con los sistemas Integra del COMMANDbatch.
30 de mayo, 2012	1.8.4.3	Se agregó la recomendación de que el último octeto de las direcciones IP de los controladores Fieldbus, Phoenix EIP y Flex I/O EIP tengan un rango de .10 a .19.
6 de julio, 2012	1.8.5.0	Se agregaron las secciones de respaldar y restaurar datos del controlador Omron CJ2M-CPU31.

Controladores Fieldbus - Configuración

Nota: Este documento describe cómo configurar los controladores Fieldbus en el COMMANDbatch. Para más información sobre la configuración de los indicadores de báscula, consulte el documento Scale_Indicator_Setup.pdf.

El sistema operativo del COMMANDbatch le permite controlar plantas de concreto a través de protocolos de redes de computadora industrial (actualmente EtherNet/IP) usando plataformas de hardware diferentes a las suministradas por Command Alkon. Con ciertas limitaciones, los clientes pueden adquirir el software COMMANDbatch y servicios relacionados de Command Alkon y luego suministrar sus propios equipos de entrada y salida de proveedores con los que tienen relaciones comerciales.

En estas configuraciones, el sistema ya conocido como Command Alkon E-Z Cal (que consiste de una caja de conexiones exclusiva y una estación manual) es reemplazado por una caja de conexiones rediseñada con hardware de entrada y salida distribuido basado en la red disponible en el comercio. (Consulte el documento OpenSolution_HardwareList.pdf para ver una lista de hardware aprobado).

Los controles de la estación manual individual no están incluidos, pero los clientes pueden suministrar controles nuevos, usar los existentes o usar la estación manual de software (SMS por sus siglas en inglés) con un ratón o una pantalla táctil opcional.

El sistema operativo del COMMANDbatch está disponible en una variedad de configuraciones estándares basadas en la cantidad de puntos de entrada y salida requeridos; sin embargo, la configuración puede ser cambiada y expandida con el tiempo.

Configuraciones del COMMANDbatch - Dispositivos EtherNet/IP

Nota: Consulte el archivo Scale_Indicator_Setup.pdf para ver las configuraciones del COMMANDbatch para los indicadores de báscula compatibles.

1. Cree un nuevo registro en el formulario de los Parámetros de interfaz (Interface Parameters).

- Ingrese o verifique la siguiente información en la parte superior del formulario.

Interfaz	Nombre de la interfaz
Desc	(Opcional)
Tipo	Seleccione "PLC / Fieldbus IO".
Conexión	“Ethernet TCP/IP”, la única opción, ya ha sido seleccionado.
Nodo de control	El "1" ha sido seleccionado de manera predeterminada para un sistema de un solo nodo. Para un sistema de varios nodos, seleccione el nodo apropiado.
In Use (En uso)	Deje esta casilla seleccionada.
Puerto RTC	verificado y opacado de manera predeterminada.
Tipo de Fieldbus	EtherNet/IP

- En la pestaña Common, ingrese o verifique la siguiente información.

Tipo de rastreo	Seleccione el tipo de solucionador de problemas (registros de error, ninguno, desempeño o errores con larga explicación). El predeterminado es "None" (ninguno).
Unidad#	Incrementa automáticamente al siguiente número disponible de Estaciones manuales y dispositivos PLC (las estaciones manuales son numeradas primero, seguidas por los dispositivos PLC).
Captación de IO	Segundos entre los que el COMMANDbatch capta las entradas y salidas (IO). Programe esto a .010. Prográmelo en .020 en el Phoenix ILC150.
Captación del registro de entrada	Segundos entre los que el COMMANDbatch capta el registro de entrada. Típicamente programado a 0.060
Captación del registro de espera	Segundos entre los que el COMMANDbatch capta el registro de espera. Típicamente programado a 0.060
Registros (siempre enviar)	Deseleccione esta casilla para que los datos sean registrados sólo si han cambiado.

- En la pestaña TCP/IP, ingrese o verifique la siguiente información.

Dirección IP	Ingrese la dirección IP de la interfaz. (Las direcciones IP deben variar entre 192.168.77.10 y 192.168.77.19 para los controladores Fieldbus, Phoenix EIP o Flex I/O EIP.)
Puerto IP	Ingrese 502

2. **Guarde sus cambios y cierre el formulario de Parámetros de la interfaz.**
3. **En la pestaña PLC del formulario de las asignaciones de entrada y salida, asigne direcciones de registro a cada punto IO usando los patrones provistos en la sección en Para registrar patrones de nombres de dirección.**

Nota: La mayoría de los sistemas Integra no incluían una Estación manual o Panel de control físicos. Si desea activar manualmente los puntos IO, puede configurar una Estación manual de software (SMS). Consulte “Remote Batching / SMS Setup Guide” para más información.

4. **Guarde sus cambios y cierre el Formulario de las asignaciones IO.**
5. **En el formulario de las calibraciones (Calibrations), cree un registro de calibración para cada dispositivo en la interfaz.**

- En el campo Display Source, seleccione el Parámetro de interfaz adecuado.
- En el campo del Número de canal, ingrese un número que identifique el dispositivo.
- En el campo del Nombre del canal, ingrese un nombre para el canal asignado al dispositivo.
- En el campo de Tipo, seleccione uno de los siguientes, según el dispositivo: Counter (contador), Generic (genérico) o Probe (sonda).
- Ingrese un Tamaño de graduación que pueda ser usado para convertir los datos en bruto a un valor legible.
  - Para las Sondas de humedad, ingrese 0.010.
- Ingrese una Capacidad máxima que programe el límite superior de las lecturas permisibles.
- En la pestaña de los registros (Registers), seleccione los puntos IO para cada dispositivo.

6. **Guarde sus cambios y cierre el Formulario de las calibraciones (Calibrations).**
7. **Recibirá un mensaje de que debe reiniciar el RTC. Haga clic en "Restart Now".**
8. **(Para las sondas de humedad solamente):**

- En el campo de la sonda (Probe) en la pestaña Control del formulario Bins/Silos, seleccione el registro de calibración de la sonda de humedad creado anteriormente.
- En la pestaña Qualities del formulario de materiales, ingrese un porcentaje de absorción (Absorption), si se conoce.

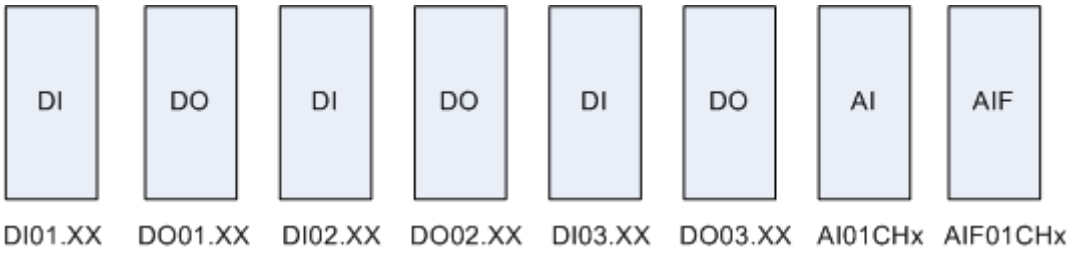
Nota: El campo de absorción programa el porcentaje de la humedad por encima del Secado al horno para obtener el peso SSD (Saturated Surface Dry - Secado de superficie saturada).

- En la pestaña de los límites (Limits) del formulario de materiales, ingrese los porcentajes en los campos de humedad mínima y máxima (Min Moisture y Max Moisture).

Configuraciones adicionales:

- Para los sistemas COMMANDbatch Integra, puede ser necesario crear registros de calibración para Alimentaciones medidas y Sondas de humedad, y se debe configurar una alarma de correa transportadora.
  (Ver la Configuraciones del COMMANDbatch - porción adicional para el sistema Integra para más detalles).
- Para las Sondas de humedad estándares, consulte el archivo MoistProbe_CMDbatch.pdf.
- Para el PWS, consulte el documento PrecisionWaterSystem_CMDbatch.pdf.

Para registrar patrones de nombres de dirección



Donde:

- DI=Digital Input (Entrada digital), DO=Digital Output (Salida digital), AI=Analog Input (Entrada analógica), AO=Analog Output (Salida analógica), AIF=Analog Input Float (Entrada analógica flotante)
- XX es el número de bits (01, 02, 03... hasta 16 o 32 o 64, según el tamaño del módulo) asignado a un punto IO. Ejemplo: DI01.01
- Los módulos AI y AO son asignados de la misma manera que los módulos DI y DO excepto que contienen de 1 a x canales especificados como CH1, CH2, etc. Ejemplo: AI01CH1 (para datos de báscula mostrados sólo como números enteros)
- El AIF se usa para indicadores que muestran datos con decimales. Ejemplo: AIF01CH1

Notas:

- Los módulos IO pueden ser enchufados en la tarjeta madre posterior en cualquier orden porque el software cuenta cada tipo de módulo de izquierda a derecha (01, 02, 03, etc.).
- El módulo de comunicaciones Phoenix IL EIP BK contiene los DI y DO integrados que incluyen el primer módulo de cada tipo (DI01.XX y DO10.XX).

Configuraciones del COMMANDbatch - porción adicional para el sistema Integra

Las configuraciones adicionales del COMMANDbatch para los sistemas COMMANDbatch Integra incluyen la creación de registros de calibración para Alimentaciones medidas y Sondas de humedad, y la adición de un circuito de alarma de correa transportadora.

Temas

Alimentaciones medidas

Configuración del Sensor de Humedad

Calibración del Sensor de Humedad

Alimentaciones medidas

1. **En el formulario de las calibraciones (Calibrations), cree un registro nuevo e ingrese la siguiente información:**

   a) En la parte superior del formulario:

   — El Parámetro de interfaz que fue creado anteriormente

   — Número de canal: Contador 1=1, Contador 2=2, Contador 3=3, etc.

   — Nombre del canal: El que desee

   — Tipo: Contador

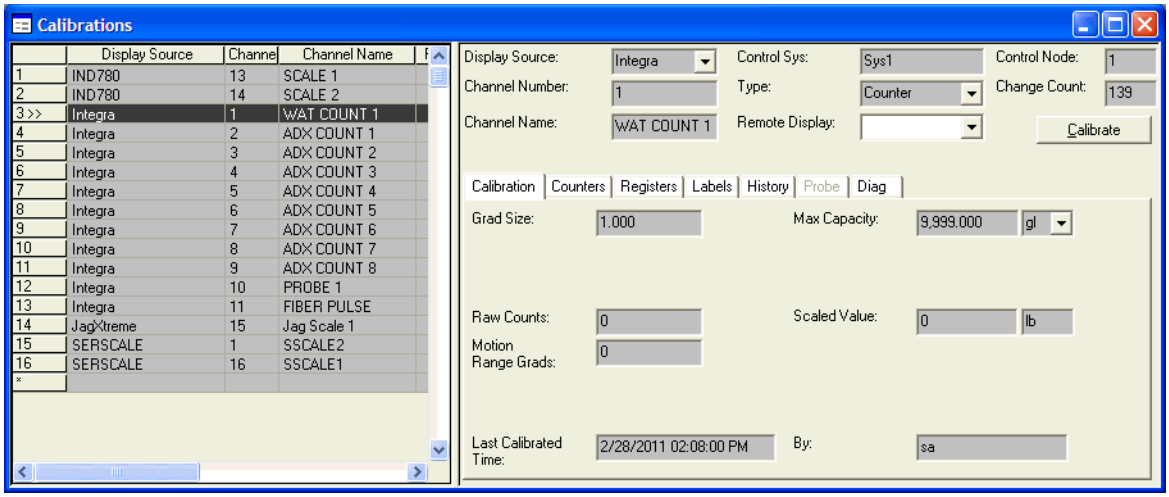
   b) En la pestaña de las calibraciones (Calibrations):

   — Tamaño del incremento: Debe coincidir con el Tamaño del incremento (Grad Size) del medidor físico

   — Capacidad máxima: 99999

Nota: Asegúrese de que las unidades coincidan con las unidades del medidor físico.

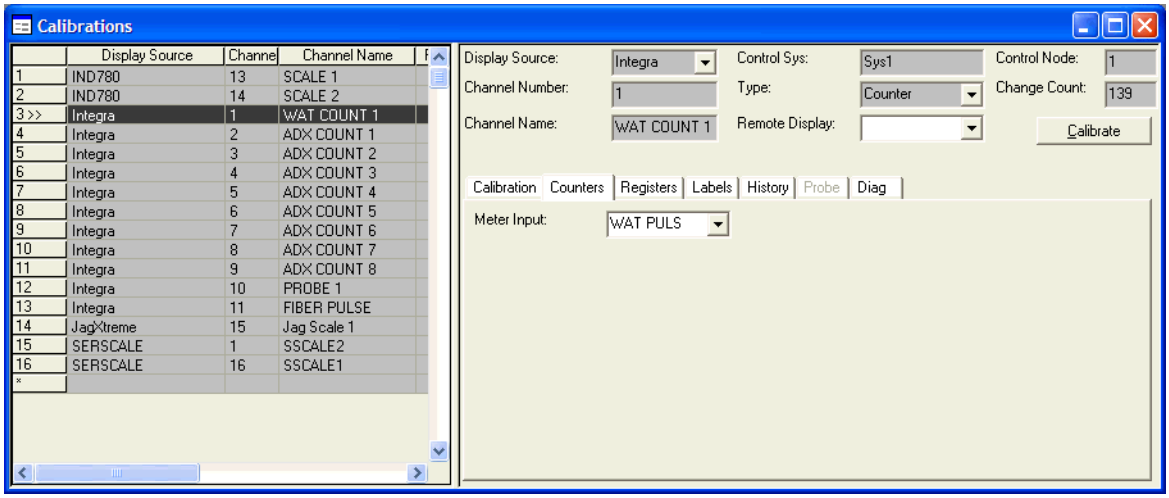
Registro de calibración del Alimentador medido - Pestaña de las calibraciones


Calibrations
Display Source
Channe
Channel Name
1 IND780 13 SCALE 1
2 IND780 14 SCALE 2
3 >> Integra 1 WAT COUNT 1
4 Integra 2 ADX COUNT 1
5 Integra 3 ADX COUNT 2
6 Integra 4 ADX COUNT 3
7 Integra 5 ADX COUNT 4
8 Integra 6 ADX COUNT 5
9 Integra 7 ADX COUNT 6
10 Integra 8 ADX COUNT 7
11 Integra 9 ADX COUNT 8
12 Integra 10 PROBE 1
13 Integra 11 FIBER PULSE
14 JagXtreme 15 Jag Scale 1
15 SERSCALE 1 SSCALE2
16 SERSCALE 16 SSCALE1
Display Source: Integra
Control Sys: Sys1
Control Node: 1
Channel Number: 1
Type: Counter
Change Count: 139
Channel Name: WAT COUNT 1
Remote Display:
Calibrate
Calibration | Counters | Registers | Labels | History | Probe | Diag
Grad Size: 1.000
Max Capacity: 9,999.000 gl
Raw Counts: 0
Scaled Value: 0 lb
Motion Range Grads: 0
Last Calibrated Time: 2/28/2011 02:08:00 PM
By: sa

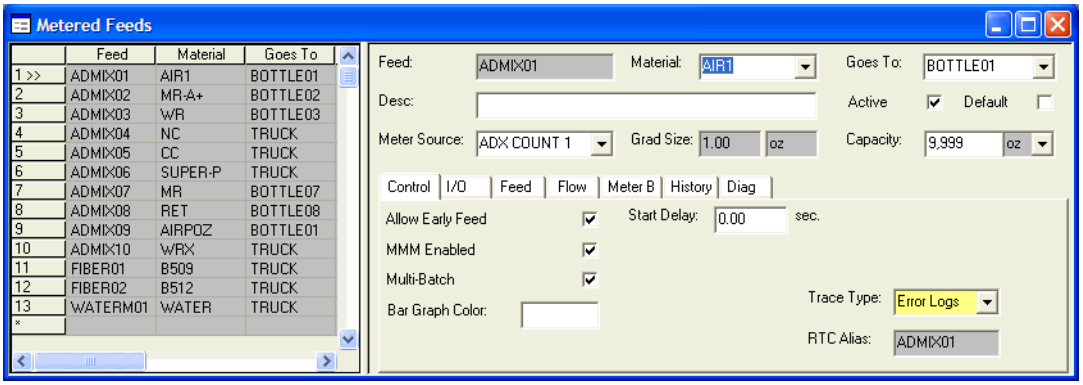
c) En la pestaña de los contadores (Counters):

— Entrada del medidor (punto de la entrada IO en donde la entrada del medidor físico está conectada en la caja de conexiones)

Registro de calibración del Alimentador medido - Pestaña de los contadores


Calibrations
Display Source
Channe
Channel Name
1 IND780 13 SCALE 1
2 IND780 14 SCALE 2
3 >> Integra 1 WAT COUNT 1
4 Integra 2 ADX COUNT 1
5 Integra 3 ADX COUNT 2
6 Integra 4 ADX COUNT 3
7 Integra 5 ADX COUNT 4
8 Integra 6 ADX COUNT 5
9 Integra 7 ADX COUNT 6
10 Integra 8 ADX COUNT 7
11 Integra 9 ADX COUNT 8
12 Integra 10 PROBE 1
13 Integra 11 FIBER PULSE
14 JagXtreme 15 Jag Scale 1
15 SERSCALE 1 SSCALE2
16 SERSCALE 16 SSCALE1
Display Source: Integra
Control Sys: Sys1
Control Node: 1
Channel Number: 1
Type: Counter
Change Count: 139
Channel Name: WAT COUNT 1
Remote Display:
Calibrate
Calibration | Counters | Registers | Labels | History | Probe | Diag
Meter Input: WAT PULS

2. Seleccione la calibración del contador creada anteriormente en el campo de la fuente del medidor (Meter Source) del formulario de las Alimentaciones medidas.



Configuración del Sensor de Humedad

3. En el formulario de las calibraciones (Calibrations), cree un registro nuevo e ingrese la siguiente información:

a) En la parte superior del formulario:

— El Parámetro de interfaz que fue creado anteriormente

— Número de canal: Use el siguiente número disponible después de los contadores.

— Nombre del canal: El que desee

— Tipo: Probe

b) En la pestaña de las calibraciones (Calibrations):

— Tamaño del incremento: 0.010

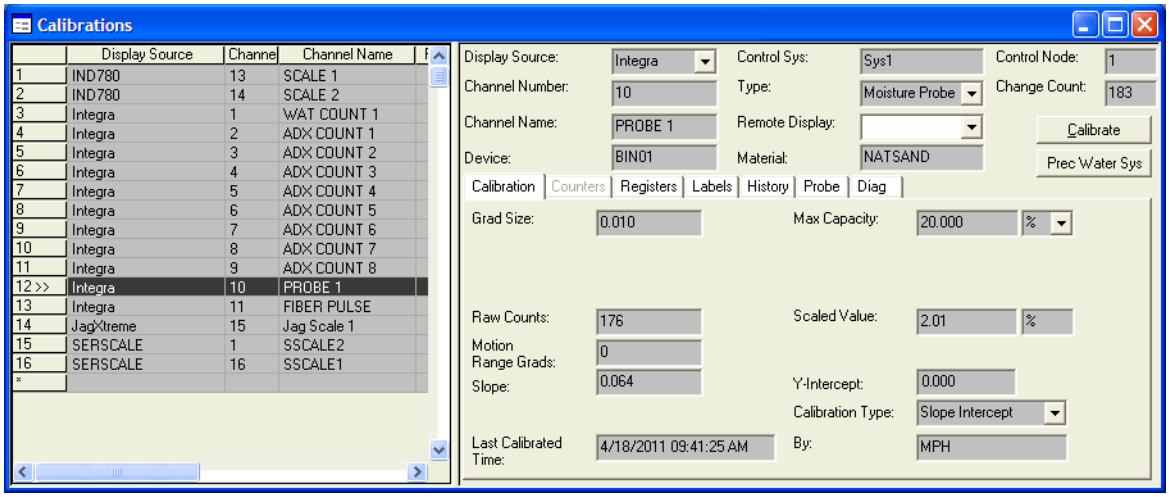
— Capacidad máxima: 20.00

— Unidad: %

— Pendiente: 0.064

— Intersección con la coordenada Y 0.000

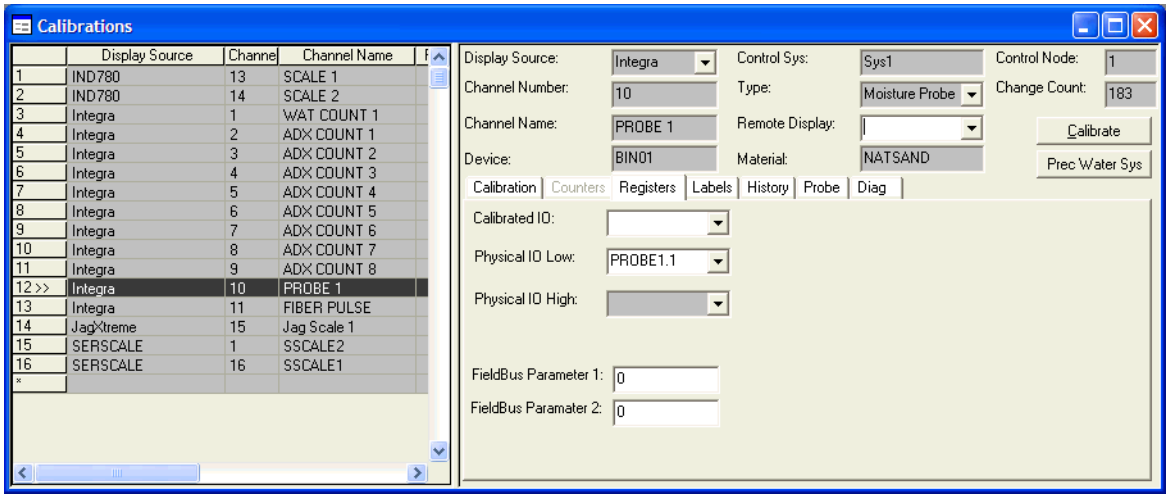
Registro de calibración de la Sonda de humedad - Pestaña de las calibraciones


Calibrations
Display Source
Channe
Channel Name
1 IND780 13 SCALE 1
2 IND780 14 SCALE 2
3 Integra 1 WAT COUNT 1
4 Integra 2 ADX COUNT 1
5 Integra 3 ADX COUNT 2
6 Integra 4 ADX COUNT 3
7 Integra 5 ADX COUNT 4
8 Integra 6 ADX COUNT 5
9 Integra 7 ADX COUNT 6
10 Integra 8 ADX COUNT 7
11 Integra 9 ADX COUNT 8
12 >> Integra 10 PROBE 1
13 Integra 11 FIBER PULSE
14 JagXtreme 15 Jag Scale 1
15 SERSCALE 1 SSCALE2
16 SERSCALE 16 SSCALE1
Display Source: Integra
Control Sys: Sys1
Control Node: 1
Channel Number: 10
Type: Moisture Probe
Change Count: 183
Channel Name: PROBE 1
Remote Display:
Calibrate
Device: BIN01
Material: NATSAND
Prec Water Sys
Calibration | Counters | Registers | Labels | History | Probe | Diag
Grad Size: 0.010
Max Capacity: 20.000 %
Raw Counts: 176
Scaled Value: 2.01 %
Motion Range Grads: 0
Slope: 0.064
Y-Intercept: 0.000
Calibration Type: Slope Intercept
Last Calibrated Time: 4/18/2011 09:41:25 AM
By: MPH

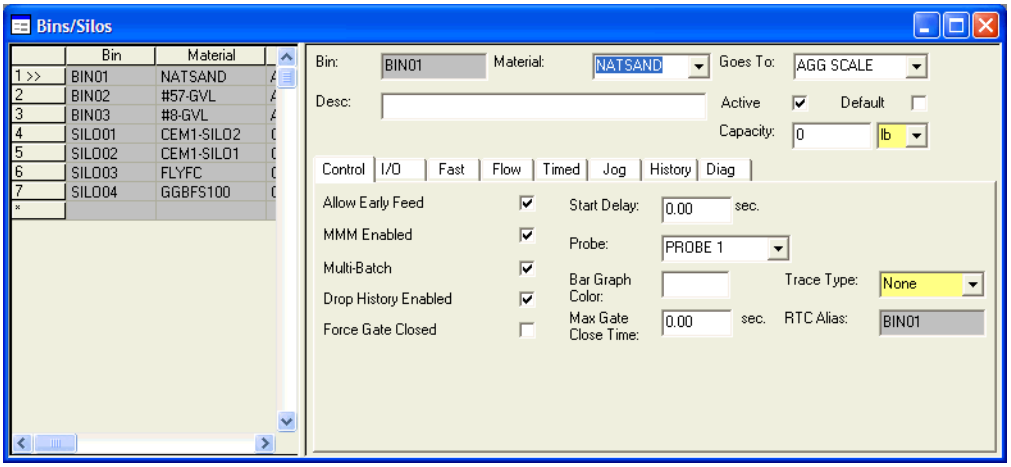
c) En la pestaña de los registros (Registers):

— IO Físicos bajos (punto IO de la sonda)

Registro de calibración de la Sonda de humedad - Pestaña de los registros


Calibrations
Display Source
Channe
Channel Name
1 IND780 13 SCALE 1
2 IND780 14 SCALE 2
3 Integra 1 WAT COUNT 1
4 Integra 2 ADX COUNT 1
5 Integra 3 ADX COUNT 2
6 Integra 4 ADX COUNT 3
7 Integra 5 ADX COUNT 4
8 Integra 6 ADX COUNT 5
9 Integra 7 ADX COUNT 6
10 Integra 8 ADX COUNT 7
11 Integra 9 ADX COUNT 8
12 >> Integra 10 PROBE 1
13 Integra 11 FIBER PULSE
14 JagXtreme 15 Jag Scale 1
15 SERSCALE 1 SSCALE2
16 SERSCALE 16 SSCALE1
Display Source: Integra
Control Sys: Sys1
Control Node: 1
Channel Number: 10
Type: Moisture Probe
Change Count: 183
Channel Name: PROBE 1
Remote Display:
Calibrate
Device: BIN01
Material: NATSAND
Prec Water Sys
Calibration | Counters | Registers | Labels | History | Probe | Diag
Calibrated IO:
Physical IO Low: PROBE1.1
Physical IO High:
FieldBus Parameter 1: 0
FieldBus Paramater 2: 0

4. Seleccione la calibración de la sonda creada anteriormente en el campo de la sonda (Probe) del formulario Bins/Silos.



Calibración del Sensor de Humedad

Después de haber completado el tratamiento al calor, la calibración de la sonda es obtenida modificando el valor de la coordenada Y para la sonda en el formulario de las calibraciones (Calibrations).

Nota: La inclinación de inicio de las sondas de humedad Hydronix conectadas con el equipo Allen-Bradley debe ser 0.062.

Ejemplo:

Digamos que la sonda está leyendo 5.00% en el SMS.

Ejecuta una detección de humedad y calor y determina que la lectura de humedad debe estar en 4.00%.

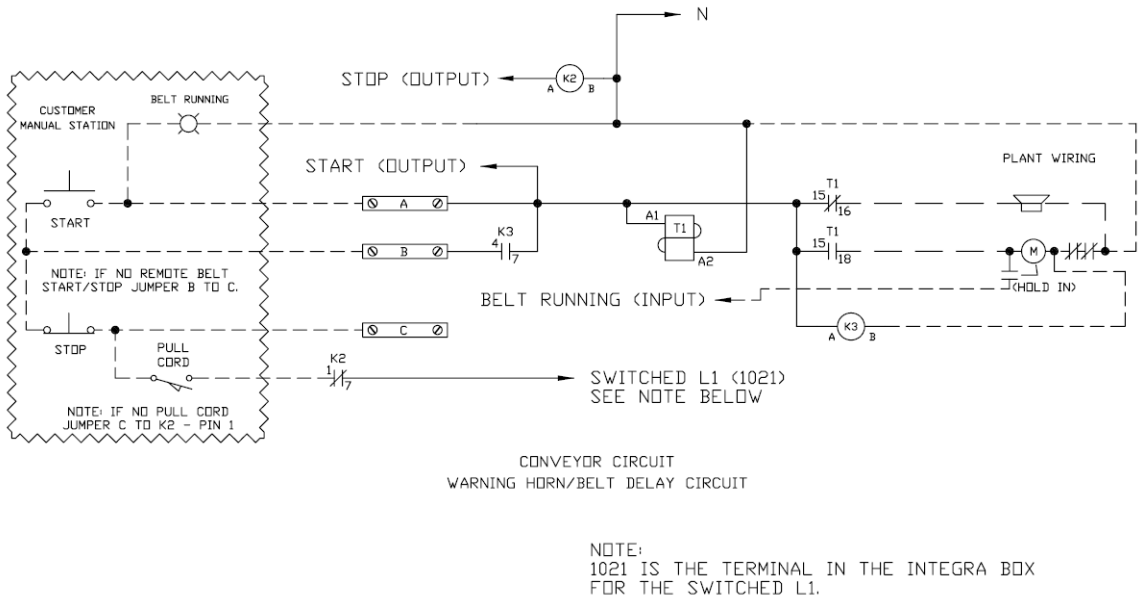
Entonces debería:

1. **Abrir el formulario de las calibraciones y seleccionar el registro de calibración de la sonda.**
2. **Haga clic en el botón "Calibrate" ubicado en la porción derecha superior del formulario.**
3. **Seleccione YES cuando aparece el mensaje de aviso de calibración.**
4. **Reste 1.00% del valor de la "coordenada Y" y guarde sus cambios.**

   La lectura de humedad en el SMS ahora debe estar en 4.00%.

Circuito de seguridad de la alarma de advertencia de la correa transportadora

Para cumplir con los requerimientos de seguridad de OSHA y Command Alkon, puede ser necesario agregar un Circuito de alarma de advertencia de correa transportadora a la caja de conexiones Integra. (Consulte el siguiente diagrama de alambrado).



CONVEYOR CIRCUIT
WARNING HORN/BELT DELAY CIRCUIT

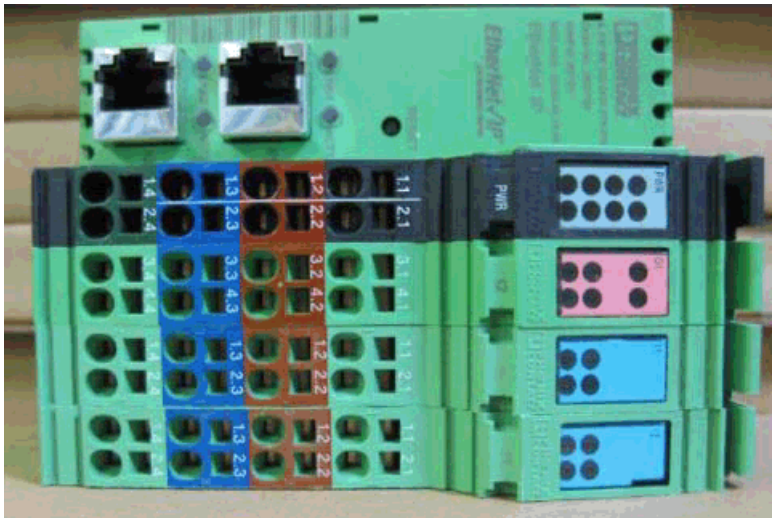
NOTE:
1021 IS THE TERMINAL IN THE INTEGRA BOX
FOR THE SWITCHED L1.

Acoplador del conductor de señales Phoenix EtherNet/IP

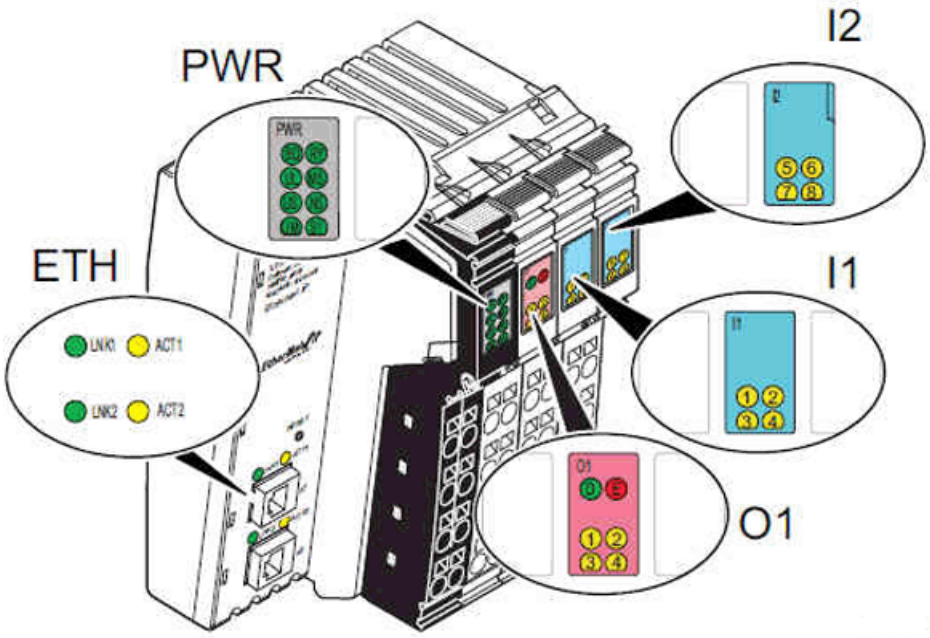
Los sistemas PWS más nuevos usan el Acoplador de conductor Phoenix EtherNet/IP, que se conecta a un módulo negro de energía y a los módulos de entrada y salida ubicados debajo.

El acoplador de conductor Phoenix EtherNet/IP requiere una configuración separada de dirección IP que normalmente es realizada en la fábrica de Command Alkon. Si adquiere el software “EtherNet/IP™ Made Easy” para realizar esto usted mismo, refiérase a la sección “Phoenix EtherNet/IP Bus Coupler - IP Setup” de este manual.

Acoplador del conductor de señales Phoenix EtherNet/IP



Indicadores LED del Acoplador del conductor de señales Phoenix EtherNet/IP



Durante el funcionamiento normal del Acoplador del conductor de señales EtherNet/IP:

- Los LED color verde del área PWR se iluminarán como se indica a continuación:

BO LED apagado	RY LED encendido
UL LED encendido	MS LED encendido
US LED encendido	NS LED encendido
UM LED encendido	S1 LED apagado

- Los LED de salida del acoplador del conductor EtherNet/IP no indican captación de parte de RTC. Si el RTC deja de captar al acoplador, los LED RY y NS se encenderán en verde de manera intermitente.
- Por encima del conector Ethernet, el indicador LNK GREEN (verde) debe estar iluminado y el indicador YELLOW ACT debe estar intermitente.

Descripciones de los LED del Acoplador del conductor de señales EtherNet/IP

LED	Color	Significado	Estado y descripción
ETH			
LNK1	Verde	Enlace en el puerto 1	ON - Conexión de enlace en el puerto 1 presente OFF - Conexión de enlace en el puerto 1 no está presente
LNK2	Verde	Enlace en el puerto 2	ON - Conexión de enlace en el puerto 2 presente OFF - Conexión de enlace en el puerto 2 no está presente
ACT1	Amarillo	Actividad en el puerto 1	ON - Transmisión de datos en el puerto 1 activa OFF - Transmisión de datos en el puerto 1 no está activa
ACT2	Amarillo	Actividad en el puerto 2	ON - Transmisión de datos en el puerto 2 activa OFF - Transmisión de datos en el puerto 2 no está activa
PWR			
BO	Verde	Inicio	ON - Cargador de inicio activo, se inició el firmware Parpadeando - Esperando la respuesta de BootP/DHCP OFF - El firmware se inició con éxito

LED	Color	Significado	Estado y descripción
UL	Verde	ULogic	ON - El suministro de 24 V para las comunicaciones y la energía de 7.5 para las comunicaciones están presentes OFF - El suministro de 24 V para las comunicaciones y la energía de 7.5 para las comunicaciones no están presentes
US	Verde	USegment	ON - El suministro del circuito de los segmentos de 24 V está presente OFF - El suministro del circuito de los segmentos de 24 V no está presente
UM	Verde	UMain	ON - El suministro del circuito IO de 24 V está presente OFF - El suministro del circuito IO de 24 V no está presente
RY	Verde	Ready (lista)	ON - Se estableció conexión con el cliente de datos de proceso Intermitente - El firmware está listo para funcionar OFF - El firmware no está activo
MS	Rojo/ verde	Estado del módulo	Verde encendido - funcionamiento normal Rojo encendido - Error sin recuperación Verde intermitente: -- El dispositivo no está configurado, o la configuración del dispositivo no está completa o tiene fallas -- El dispositivo está en el modo de espera Rojo intermitente - Error con recuperación Rojo/verde intermitente - Auto prueba OFF - No hay voltaje de suministro
NS	Verde/rojo	Estado de la red	Verde encendido - El módulo está en línea y ha establecido una conexión Rojo encendido - Error que bloquea la comunicación con la red (ejemplo: el conductor está fuera de línea o existe ID MAC doble) Verde intermitente: -- El dispositivo está en línea, no hay conexiones establecidas -- El dispositivo ha terminado la prueba de doble identificación MAC "double MAC ID" pero no ha establecido conexiones con otros nodos Rojo intermitente - Una o más conexiones en el estado de tiempo terminado (timeout) Rojo/verde intermitente - Auto prueba OFF (Apagado): -- El dispositivo no está en línea -- El dispositivo no ha terminado la prueba "double MAC ID" -- El dispositivo no tiene dirección IP o no está recibiendo voltaje

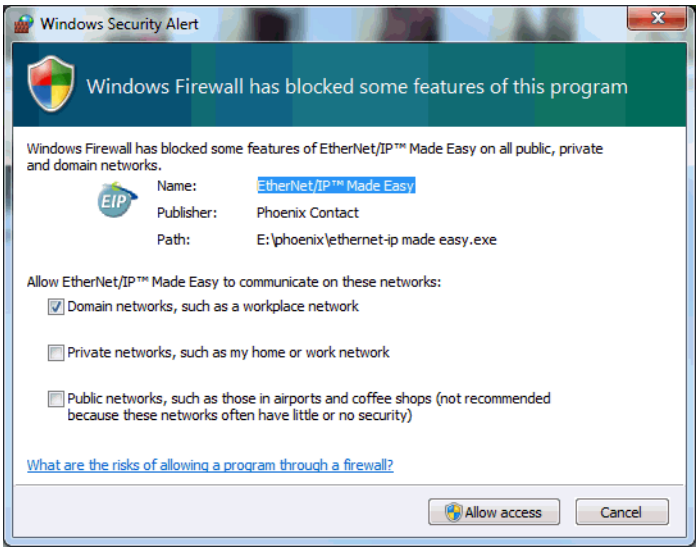
LED	Color	Significado	Estado y descripción
S1	Verde	Estado de la fuente de inicio	Encendido - Se recibieron parámetros IP del servidor BootP/DHCP Intermitente - Solicitud/respuestas del BootP en proceso OFF - Se están usando los parámetros IP almacenados
O1			
D	Verde	Diagnósticos	ON - La transmisión de datos dentro de la estación está activa Intermitente - La transmisión de datos dentro de la estación no está activa
E	Rojo	Error	ON - Cortocircuito/sobrecarga de las salidas OFF - No hay cortocircuito/sobrecarga de las salidas
1-4	Amarillo	O1...O4	ON - Las salidas están activas OFF - Las salidas no están activas
I1, I2			
1-8	Amarillo	I1...I8	ON - Las entradas están activas OFF - Las entradas no están activas

Acoplador del conductor de señales Phoenix EtherNet/IP - Configuración de la dirección IP

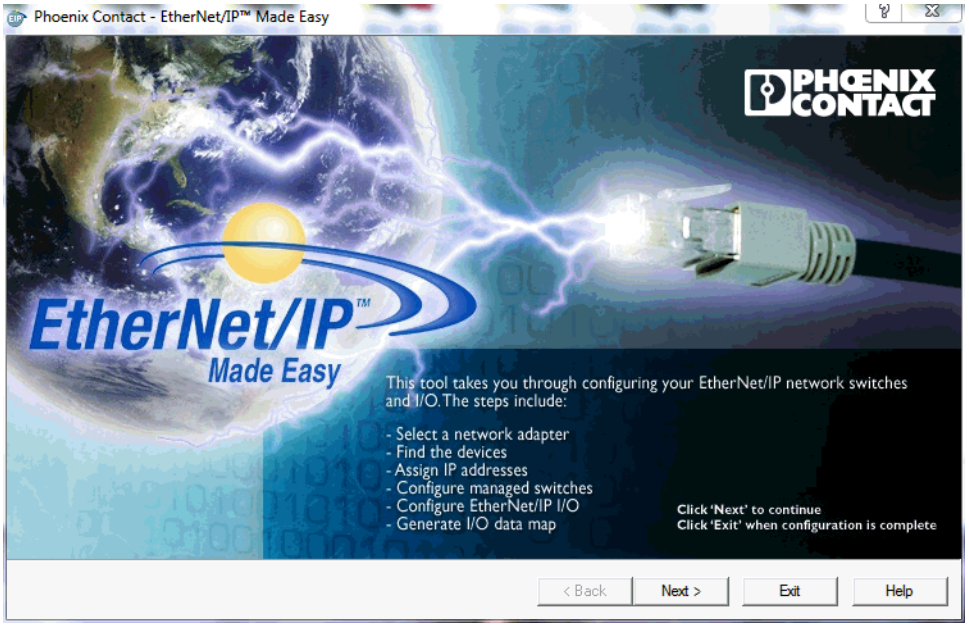
Asunción:

El siguiente procedimiento asume que el acoplador del conductor y los módulos IO están instalados, que los cables de la red y de la energía están conectados, y que la unidad se está comunicando con el COMMANDbatch.

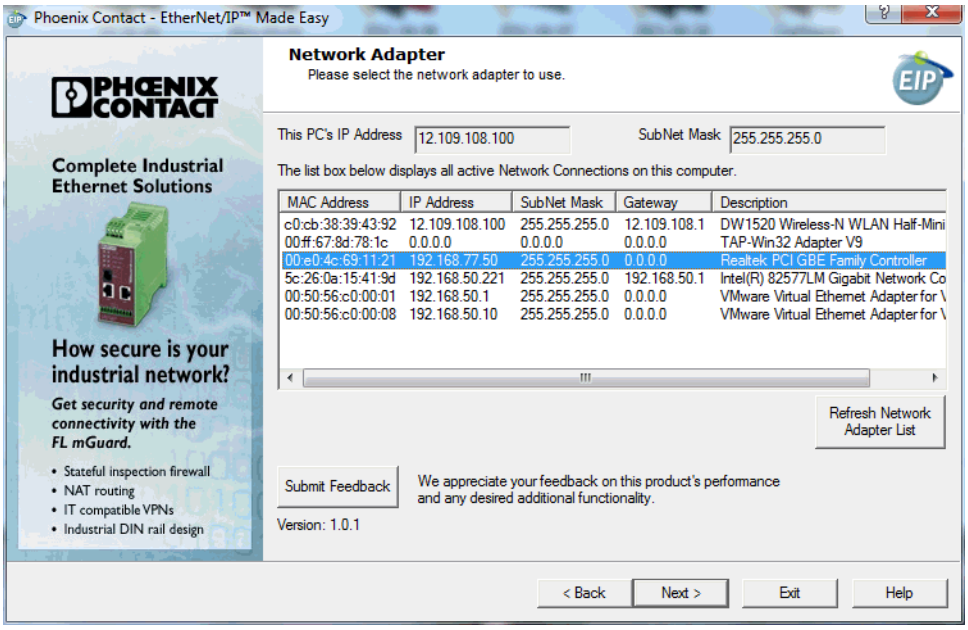
1. **Abra la aplicación "EtherNet/IP Made Easy".**


Windows Security Alert
Windows Firewall has blocked some features of this program
Windows Firewall has blocked some features of EtherNet/IP™ Made Easy on all public, private and domain networks.
Name: EtherNet/IP™ Made Easy
Publisher: Phoenix Contact
Path: E:\phoenix\ethernet-ip made easy.exe
Allow EtherNet/IP™ Made Easy to communicate on these networks:
Domain networks, such as a workplace network
Private networks, such as my home or work network
Public networks, such as those in airports and coffee shops (not recommended because these networks often have little or no security)
What are the risks of allowing a program through a firewall?
Allow access
Cancel

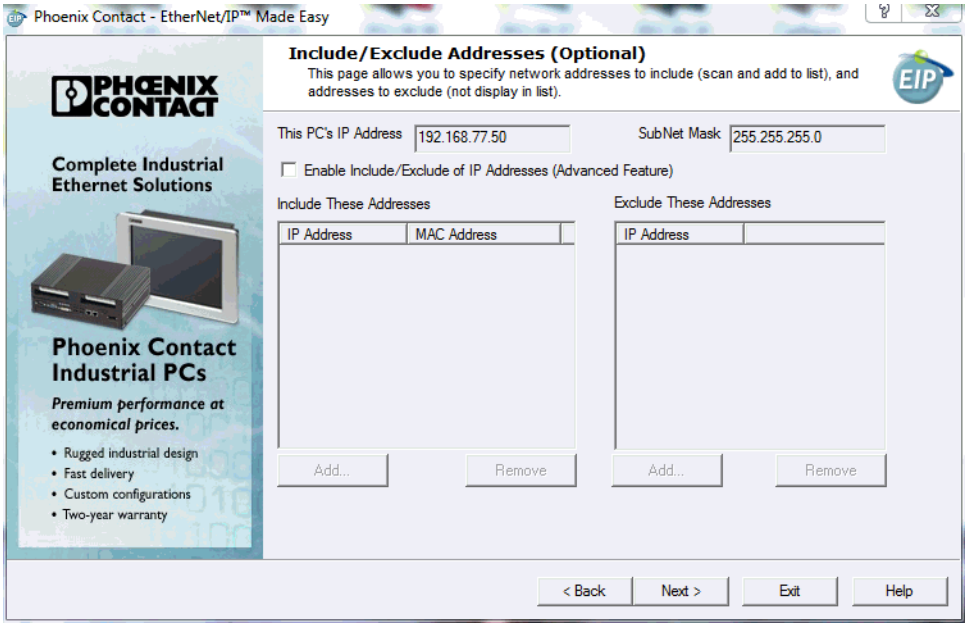
2. **En Windows 7, tendrá que permitir el acceso (Allow access).**


Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy
PHOENIX CONTACT
EtherNet/IP™
Made Easy
This tool takes you through configuring your EtherNet/IP network switches and I/O. The steps include:
- Select a network adapter
- Find the devices
- Assign IP addresses
- Configure managed switches
- Configure EtherNet/IP I/O
- Generate I/O data map
Click 'Next' to continue
Click 'Exit' when configuration is complete
< Back
Next >
Exit
Help

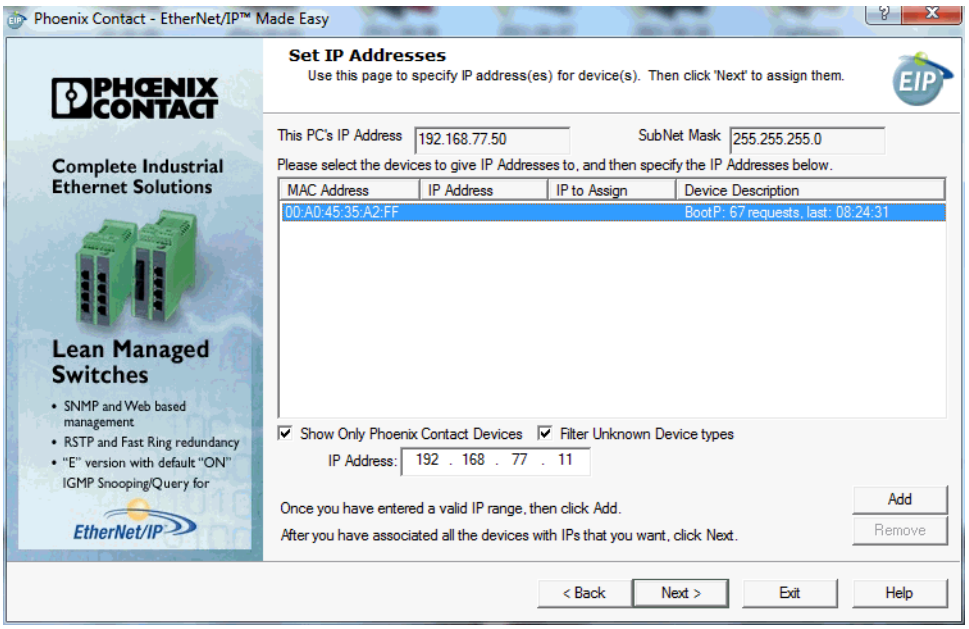
3. **Haga clic en "Next".**


Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy
PHOENIX CONTACT
Complete Industrial Ethernet Solutions
How secure is your industrial network?
Get security and remote connectivity with the FL mGuard.
• Stateful inspection firewall
• NAT routing
• IT compatible VPNs
• Industrial DIN rail design
Network Adapter
Please select the network adapter to use.
EIP
This PC's IP Address 12.109.108.100
SubNet Mask 255.255.255.0
The list box below displays all active Network Connections on this computer.
MAC Address | IP Address | SubNet Mask | Gateway | Description
c0:cb:38:39:43:92 | 12.109.108.100 | 255.255.255.0 | 12.109.108.1 | DW1520 Wireless-N WLAN Half-Mini
00:ff:67:8d:78:1c | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | TAP-Win32 Adapter V9
00:e0:4c:69:11:21 | 192.168.77.50 | 255.255.255.0 | 0.0.0.0 | Realtek PCI GBE Family Controller
5c:26:0a:15:41:9d | 192.168.50.221 | 255.255.255.0 | 192.168.50.1 | Intel(R) 82577LM Gigabit Network Co
00:50:56:c0:00:01 | 192.168.50.1 | 255.255.255.0 | 0.0.0.0 | VMware Virtual Ethernet Adapter for V
00:50:56:c0:00:08 | 192.168.50.10 | 255.255.255.0 | 0.0.0.0 | VMware Virtual Ethernet Adapter for V
Refresh Network Adapter List
Submit Feedback
We appreciate your feedback on this product's performance and any desired additional functionality.
Version: 1.0.1
< Back
Next >
Exit
Help

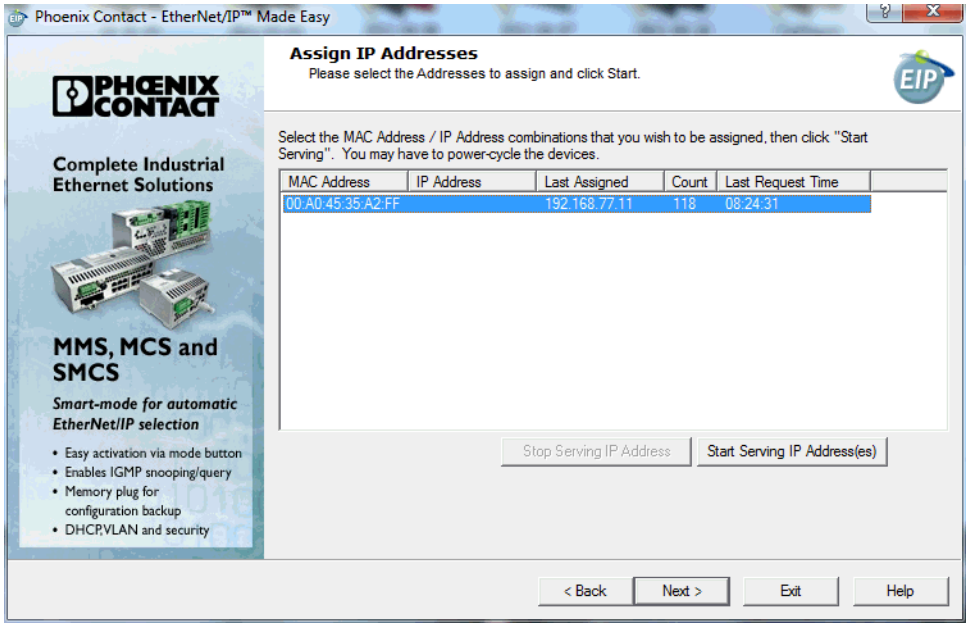
4. **Seleccione el adaptador Ethernet que va a usar para conectar con el sistema PWS y haga clic en Next.**



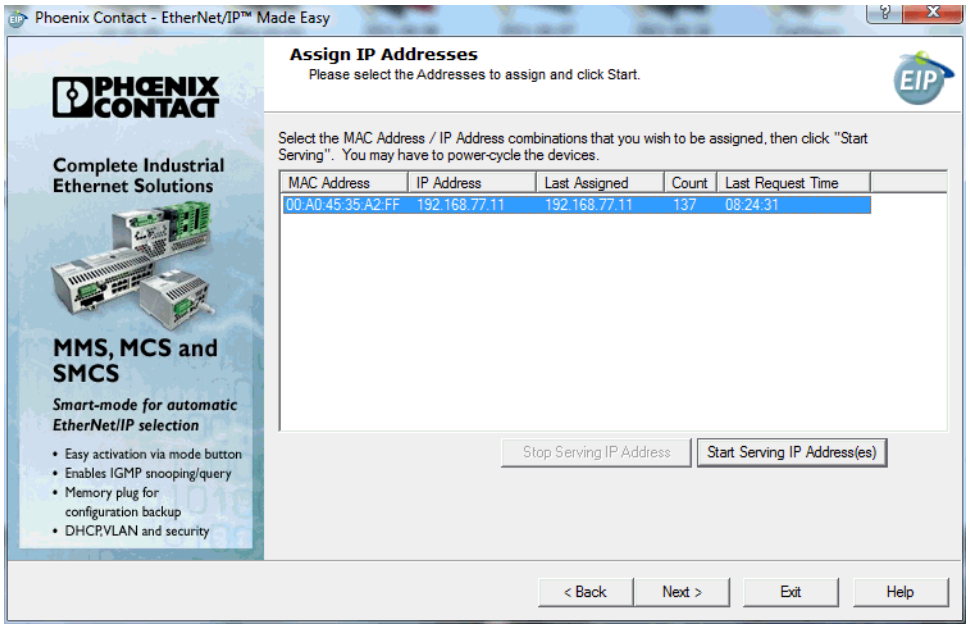
5. **Haga clic en "Next".**


Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy
Set IP Addresses
Use this page to specify IP address(es) for device(s). Then click 'Next' to assign them.
Complete Industrial Ethernet Solutions
Lean Managed Switches
• SNMP and Web based management
• RSTP and Fast Ring redundancy
• "E" version with default "ON" IGMP Snooping/Query for
EtherNet/IP
This PC's IP Address 192.168.77.50
SubNet Mask 255.255.255.0
Please select the devices to give IP Addresses to, and then specify the IP Addresses below.
MAC Address
IP Address
IP to Assign
Device Description
00:A0:45:35:A2:FF
BootP: 67 requests, last: 08:24:31
Show Only Phoenix Contact Devices
Filter Unknown Device types
IP Address: 192 . 168 . 77 . 11
Once you have entered a valid IP range, then click Add.
After you have associated all the devices with IPs that you want, click Next.
Add
Remove
< Back
Next >
Exit
Help

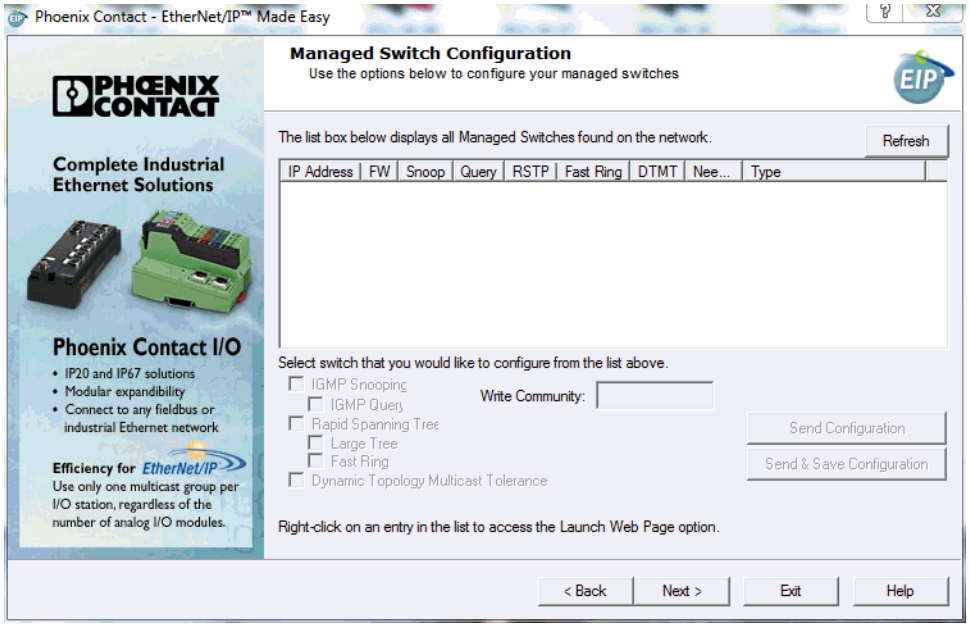
6. **Seleccione el dispositivo adecuado e ingrese la dirección IP correcta (192.168.77.11), haga clic en Add, y luego haga clic en Next.**


Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy
Assign IP Addresses
Please select the Addresses to assign and click Start.
Select the MAC Address / IP Address combinations that you wish to be assigned, then click "Start Serving". You may have to power-cycle the devices.
MAC Address
IP Address
Last Assigned
Count
Last Request Time
00:A0:45:35:A2:FF
192.168.77.11
118
08:24:31
Stop Serving IP Address
Start Serving IP Address(es)
< Back
Next >
Exit
Help
Complete Industrial Ethernet Solutions
MMS, MCS and SMCS
Smart-mode for automatic EtherNet/IP selection
• Easy activation via mode button
• Enables IGMP snooping/query
• Memory plug for configuration backup
• DHCP,VLAN and security

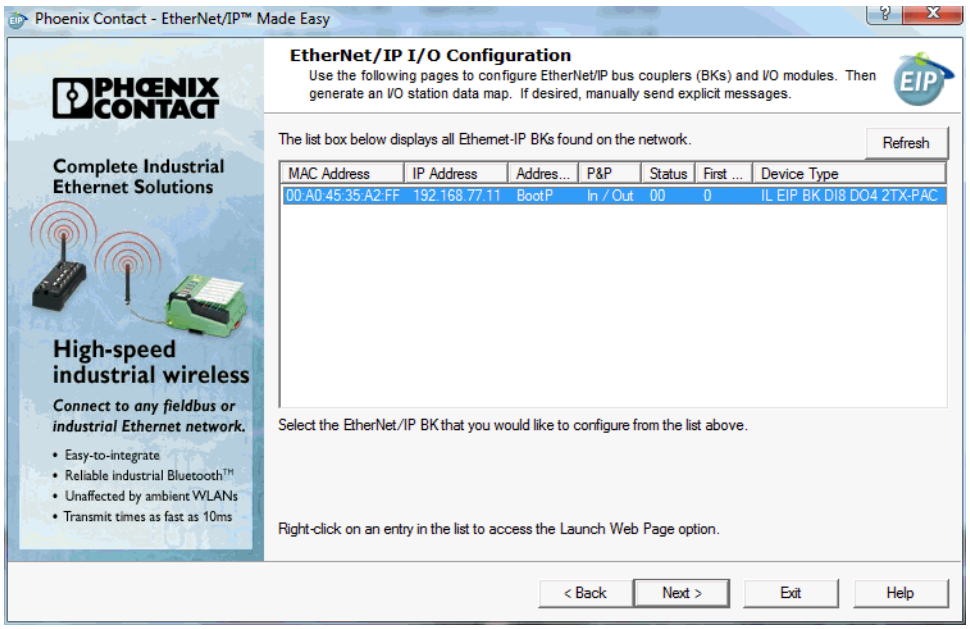
7. **Seleccione el dispositivo adecuado y haga clic en "Start Serving IP Address(es)".**


Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy
Assign IP Addresses
Please select the Addresses to assign and click Start.
Select the MAC Address / IP Address combinations that you wish to be assigned, then click "Start Serving". You may have to power-cycle the devices.
MAC Address
IP Address
Last Assigned
Count
Last Request Time
00:A0:45:35:A2:FF
192.168.77.11
192.168.77.11
137
08:24:31
Stop Serving IP Address
Start Serving IP Address(es)
< Back
Next >
Exit
Help
Complete Industrial Ethernet Solutions
MMS, MCS and SMCS
Smart-mode for automatic EtherNet/IP selection
• Easy activation via mode button
• Enables IGMP snooping/query
• Memory plug for configuration backup
• DHCP,VLAN and security

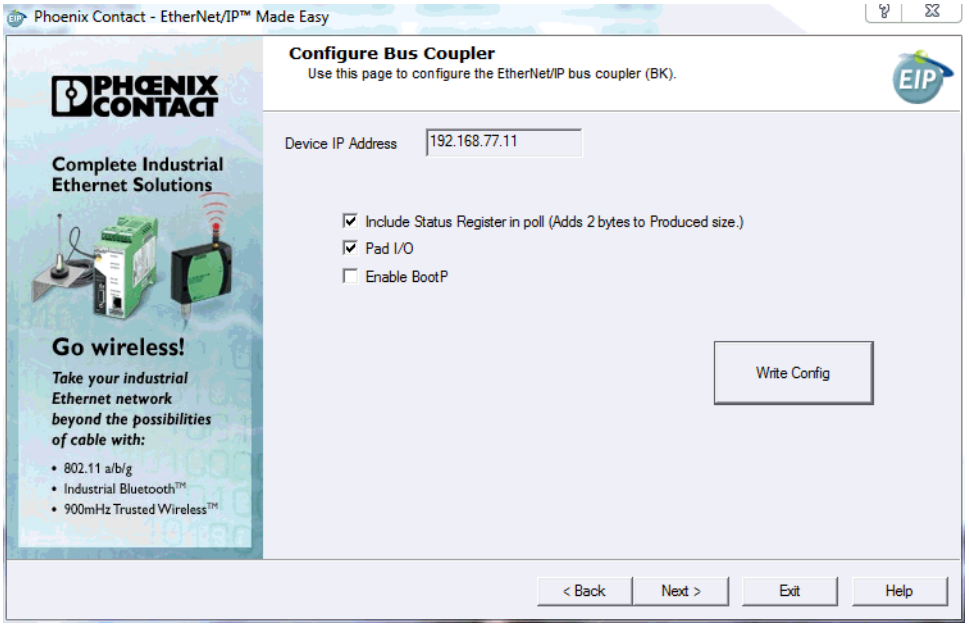
8. **Cuando la dirección IP correcta se muestra en la columna de las direcciones IP, haga clic en Next.**


Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy
Managed Switch Configuration
Use the options below to configure your managed switches
Complete Industrial Ethernet Solutions
Phoenix Contact I/O
• IP20 and IP67 solutions
• Modular expandibility
• Connect to any fieldbus or industrial Ethernet network
Efficiency for EtherNet/IP
Use only one multicast group per I/O station, regardless of the number of analog I/O modules.
The list box below displays all Managed Switches found on the network.
Refresh
IP Address | FW | Snoop | Query | RSTP | Fast Ring | DTMT | Nee... | Type
Select switch that you would like to configure from the list above.
IGMP Snooping
IGMP Query
Write Community:
Rapid Spanning Tree
Large Tree
Fast Ring
Dynamic Topology Multicast Tolerance
Send Configuration
Send & Save Configuration
Right-click on an entry in the list to access the Launch Web Page option.
< Back
Next >
Exit
Help

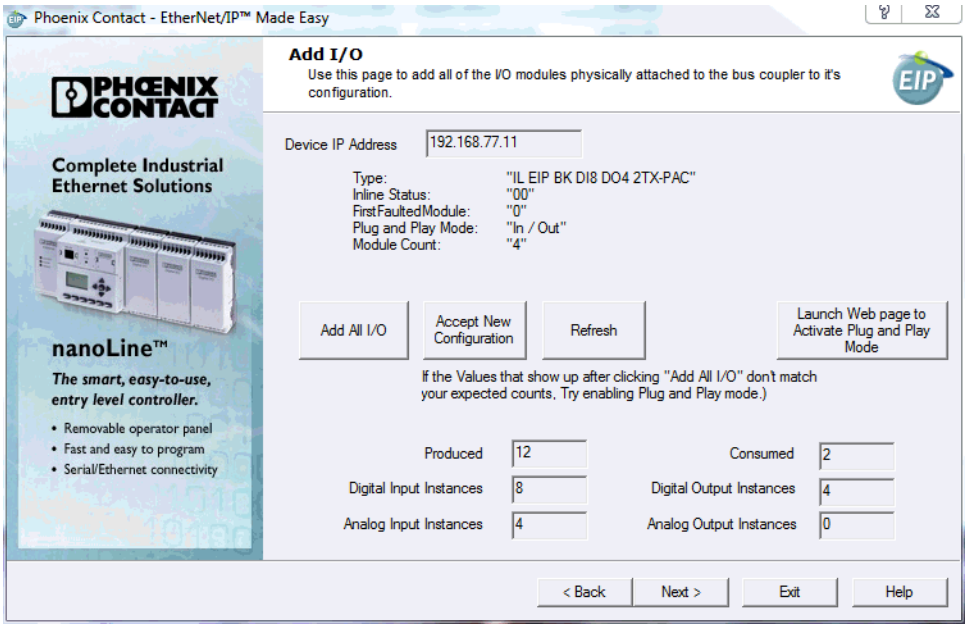
9. Haga clic en "Next".


Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy
EtherNet/IP I/O Configuration
Use the following pages to configure EtherNet/IP bus couplers (BKs) and I/O modules. Then generate an I/O station data map. If desired, manually send explicit messages.
Complete Industrial Ethernet Solutions
High-speed industrial wireless
Connect to any fieldbus or industrial Ethernet network.
• Easy-to-integrate
• Reliable industrial Bluetooth™
• Unaffected by ambient WLANs
• Transmit times as fast as 10ms
The list box below displays all Ethernet-IP BKs found on the network.
Refresh
MAC Address | IP Address | Addres... | P&P | Status | First ... | Device Type
00:A0:45:35:A2:FF | 192.168.77.11 | BootP | In / Out | 00 | 0 | IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC
Select the EtherNet/IP BK that you would like to configure from the list above.
Right-click on an entry in the list to access the Launch Web Page option.
< Back
Next >
Exit
Help

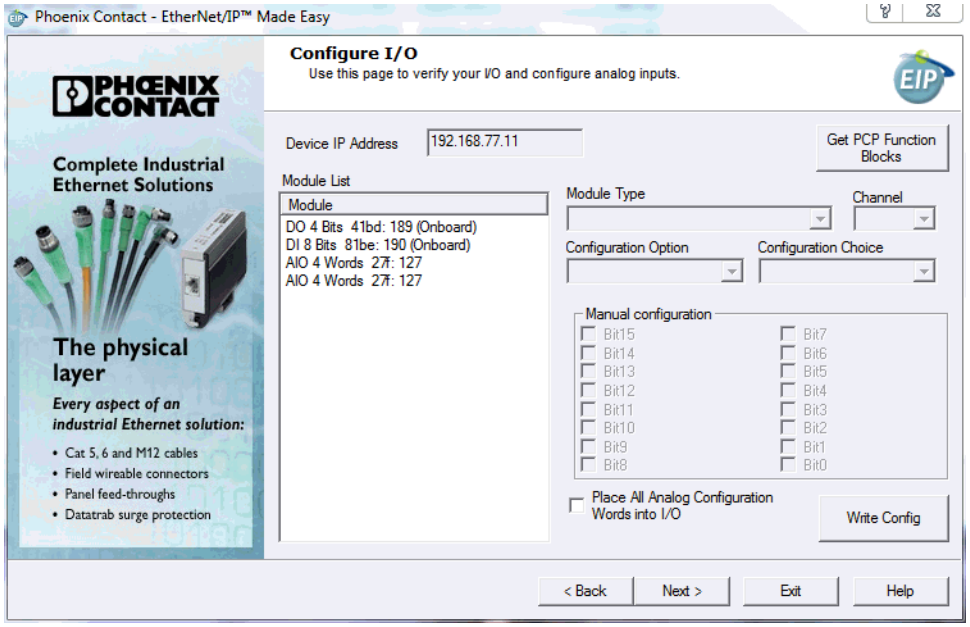
10. Seleccione el dispositivo adecuado de la lista y haga clic en Next.



11. Deseleccione "Enable BootP", haga clic en "Write Config", y luego haga clic en Next.


Phoenix Contact - EtherNet/IP™ Made Easy
PHOENIX CONTACT
Complete Industrial Ethernet Solutions
nanoLine™
The smart, easy-to-use, entry level controller.
• Removable operator panel
• Fast and easy to program
• Serial/Ethernet connectivity
Add I/O
Use this page to add all of the I/O modules physically attached to the bus coupler to it's configuration.
EIP
Device IP Address
192.168.77.11
Type: "IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC"
Inline Status: "00"
FirstFaultedModule: "0"
Plug and Play Mode: "In / Out"
Module Count: "4"
Add All I/O
Accept New Configuration
Refresh
Launch Web page to Activate Plug and Play Mode
If the Values that show up after clicking "Add All I/O" don't match your expected counts, Try enabling Plug and Play mode.)
Produced 12
Consumed 2
Digital Input Instances 8
Digital Output Instances 4
Analog Input Instances 4
Analog Output Instances 0
< Back
Next >
Exit
Help

12. Haga clic en "Next".



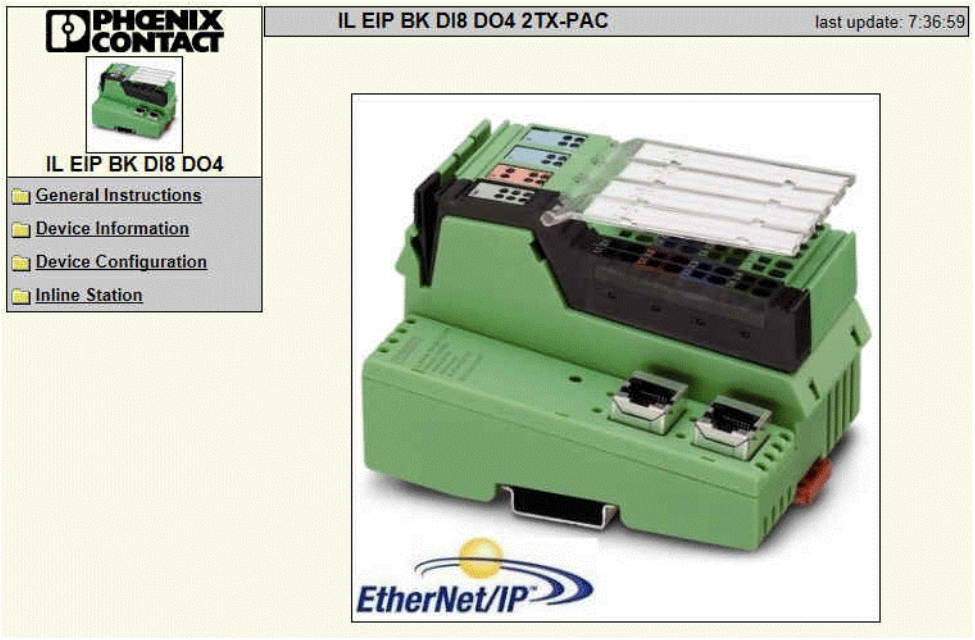
13. Haga clic en Exit.

Acoplador del conductor de señales Phoenix EtherNet/IP - Actualización del firmware

1. Determine la versión actual del firmware:

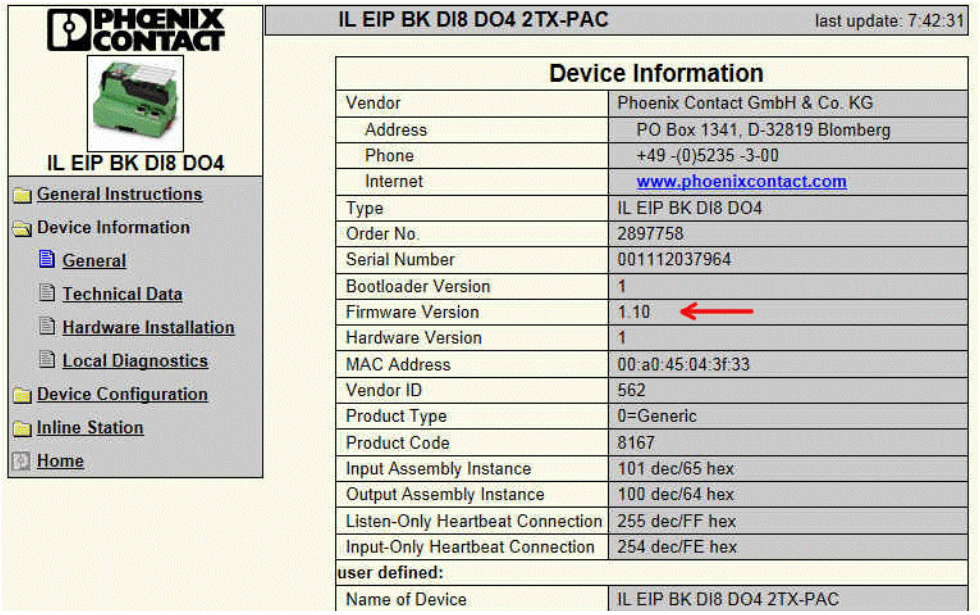
a) En un navegador de internet, ingrese la dirección IP del controlador (ejemplo: http://192.168.30.10).

Se muestra la ventana siguiente.



b) Haga clic en "Device Information" en la parte izquierda de la ventana.

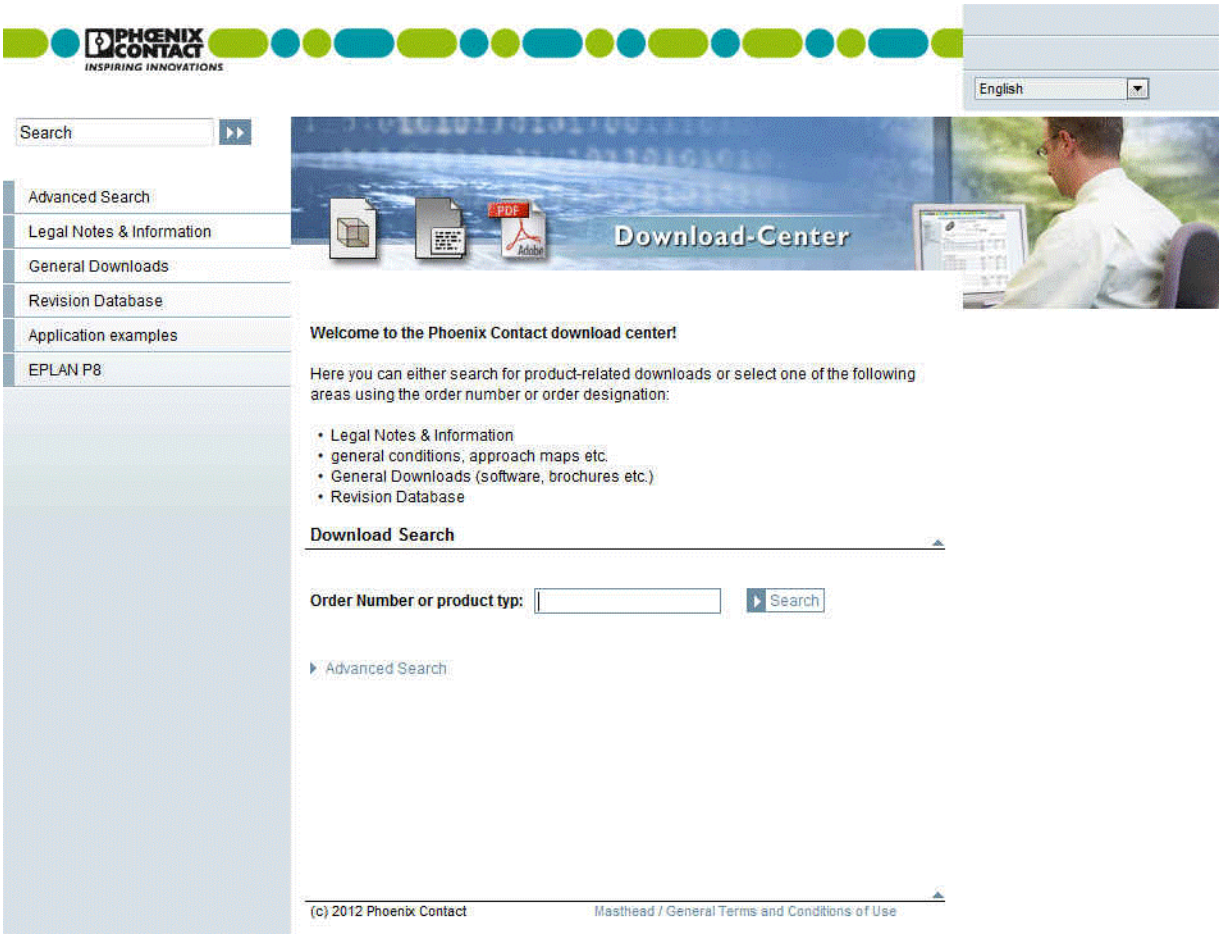
Se muestra la versión actual del firmware (versión 1.10 en este ejemplo).



2. Para encontrar el último firmware del controlador:

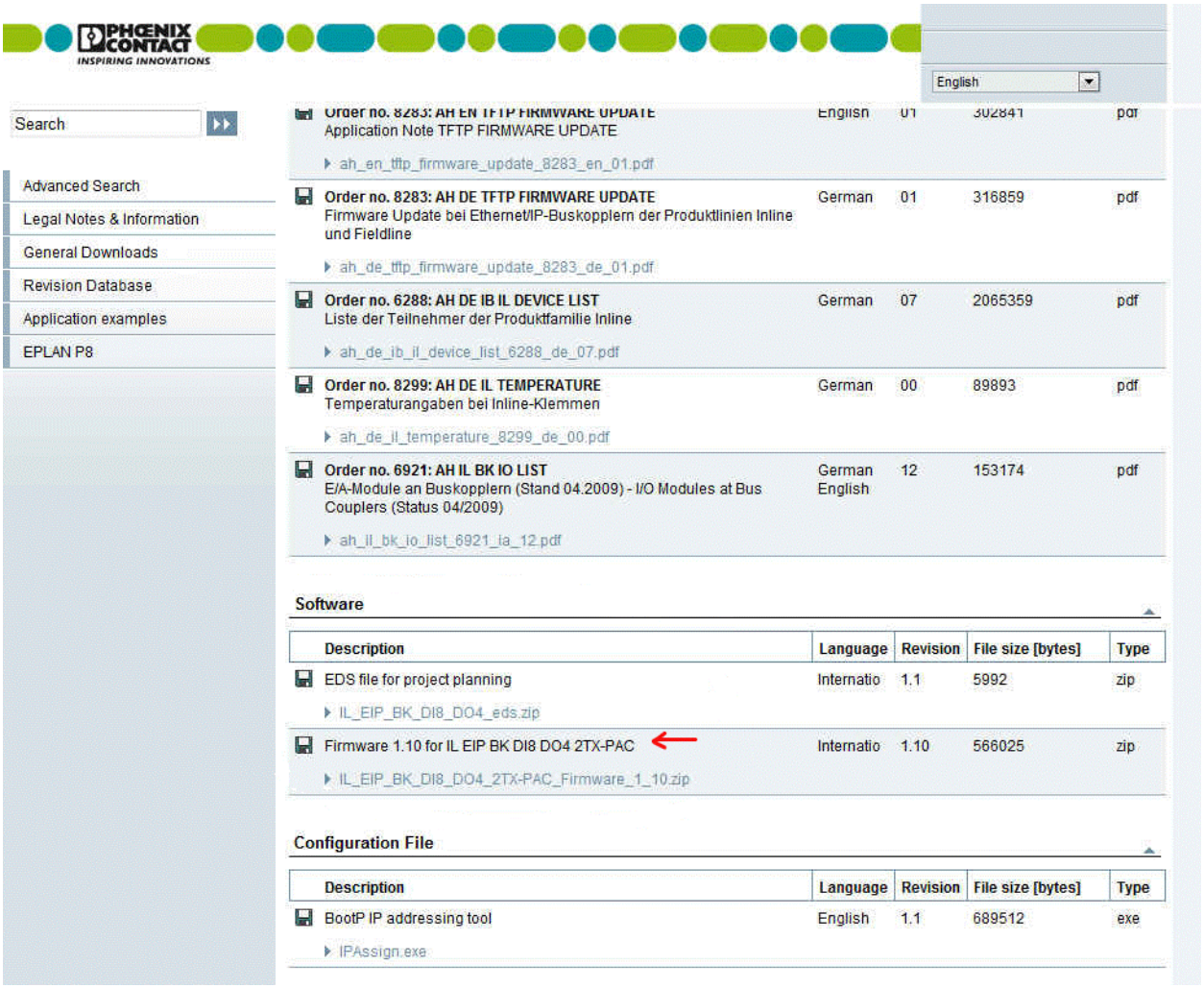
a) En un navegador conectado a la Internet, ingrese el siguiente URL para ir al Centro de descargas de Phoenix Contact:

– `http://select.phoenixcontact.com/phoenix/dwl/dwlfr1.jsp?lang=en`

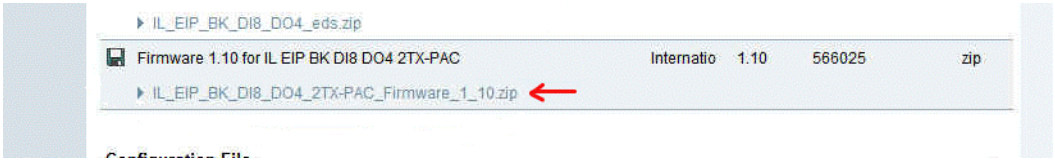

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS
English
Search
Advanced Search
Legal Notes & Information
General Downloads
Revision Database
Application examples
EPLAN P8
Download-Center
Welcome to the Phoenix Contact download center!
Here you can either search for product-related downloads or select one of the following areas using the order number or order designation:
• Legal Notes & Information
• general conditions, approach maps etc.
• General Downloads (software, brochures etc.)
• Revision Database
Download Search
Order Number or product typ:
Search
Advanced Search
(c) 2012 Phoenix Contact
Masthead / General Terms and Conditions of Use

b) Ingrese el número de pedido del controlador (2897758) en la casilla de búsqueda en el centro de la ventana de descarga y haga clic en Buscar (Search).

Se mostrará una ventana que muestra la documentación disponible y el último archivo del firmware (bajo la sección del software).


PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS
English
Search
Advanced Search
Legal Notes & Information
General Downloads
Revision Database
Application examples
EPLAN P8
Order no. 8283: AH EN TFTP FIRMWARE UPDATE
Application Note TFTP FIRMWARE UPDATE
English 01 302841 pdf
ah_en_tftp_firmware_update_8283_en_01.pdf
Order no. 8283: AH DE TFTP FIRMWARE UPDATE
Firmware Update bei Ethernet/IP-Buskopplern der Produktlinien Inline und Fieldline
German 01 316859 pdf
ah_de_tftp_firmware_update_8283_de_01.pdf
Order no. 6288: AH DE IB IL DEVICE LIST
Liste der Teilnehmer der Produktfamilie Inline
German 07 2065359 pdf
ah_de_ib_il_device_list_6288_de_07.pdf
Order no. 8299: AH DE IL TEMPERATURE
Temperaturangaben bei Inline-Klemmen
German 00 89893 pdf
ah_de_il_temperature_8299_de_00.pdf
Order no. 6921: AH IL BK IO LIST
E/A-Module an Buskopplern (Stand 04.2009) - I/O Modules at Bus Couplers (Status 04/2009)
German English 12 153174 pdf
ah_il_bk_io_list_6921_ia_12.pdf
Software
Description Language Revision File size [bytes] Type
EDS file for project planning Internatio 1.1 5992 zip
IL_EIP_BK_DI8_DO4_eds.zip
Firmware 1.10 for IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC Internatio 1.10 566025 zip
IL_EIP_BK_DI8_DO4_2TX-PAC_Firmware_1_10.zip
Configuration File
Description Language Revision File size [bytes] Type
BootP IP addressing tool English 1.1 689512 exe
IPAssign.exe

c) Haga clic en el enlace de archivos .zip de color azul claro (que se muestra a continuación) para descargar el archivo.


IL_EIP_BK_DI8_DO4_eds.zip
Firmware 1.10 for IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC Internatio 1.10 566025 zip
IL_EIP_BK_DI8_DO4_2TX-PAC_Firmware_1_10.zip

Nota: En nuestro ejemplo, ya tenemos la última versión del firmware (1.10) de modo que no es necesario tomar ninguna acción. Pero para fines de ilustración, continuaremos como si tuviéramos que descargar el archivo.

d) cuando se le solicite aceptar los términos y condiciones, haga clic en Accept.

e) Descargue el archivo .zip en una ubicación que pueda encontrar más tarde. Cuando haya terminado la descarga, cierre las ventanas de descarga y de resultados de búsqueda.

f) Ubique el archivo .zip y descomprima extraiga el archivo **c2897758.fw** en una ubicación que pueda encontrar más tarde.

3. Actualice el firmware:

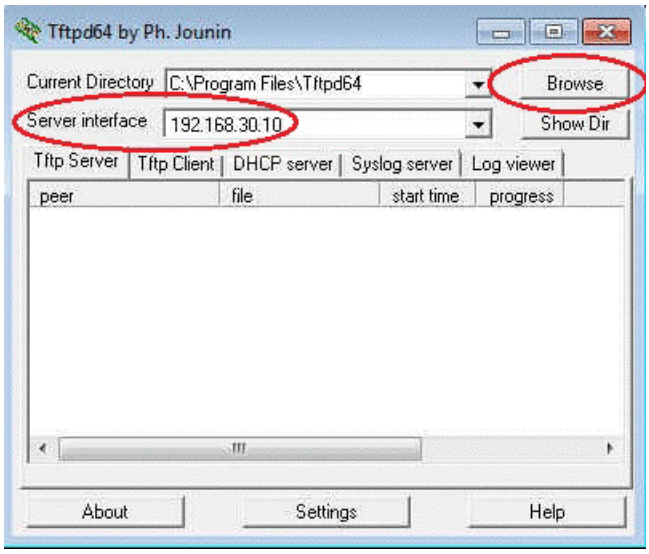
Requerimientos

Un Servidor TFTP debe estar disponible en la PC en donde esté conectado el controlador Phoenix y en el mismo dominio de la dirección IP.

En nuestro ejemplo, usamos el Servidor TFTP de jounin.net porque era compatible con Windows 7 en ambas versiones de 32 y 64 bits. El URL de esta aplicación es http://tftpd32.jounin.net/. Descargue e instale cualquiera de los paquetes de 32 o 64 bits de la edición estándar.

a) Desde el menú de Inicio (Start), haga dos clic en el icono del Servidor TFTP.

Se muestra la ventana siguiente.

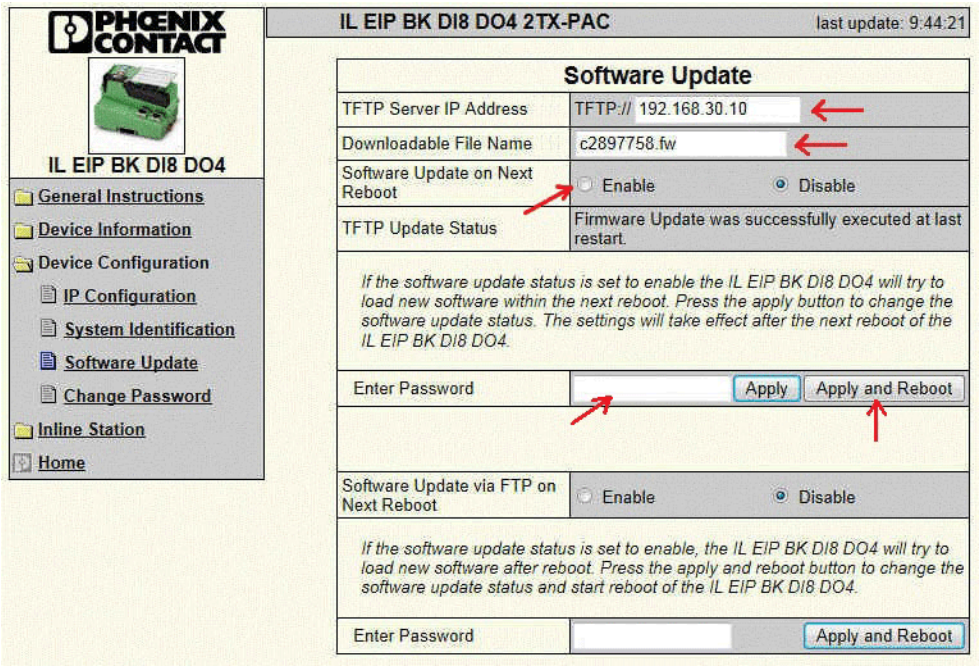


b) Usando el botón Browse, ubique el archivo del firmware (c2897758.fw).

c) En el campo de interfaz del servidor, programe la dirección IP de la PC.

d) Regrese a la pantalla de interfaz del Internet del Phoenix IL EIP BK, haga clic en “Device Configuration” en la izquierda y luego haga clic en “Software Update” que aparece debajo.

Debería mostrarse la ventana siguiente.


IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC
last update: 9:44:21
IL EIP BK DI8 DO4
General Instructions
Device Information
Device Configuration
IP Configuration
System Identification
Software Update
Change Password
Inline Station
Home
Software Update
TFTP Server IP Address
TFTP:// 192.168.30.10
Downloadable File Name
c2897758.fw
Software Update on Next Reboot
Enable
Disable
TFTP Update Status
Firmware Update was successfully executed at last restart.
If the software update status is set to enable the IL EIP BK DI8 DO4 will try to load new software within the next reboot. Press the apply button to change the software update status. The settings will take effect after the next reboot of the IL EIP BK DI8 DO4.
Enter Password
Apply
Apply and Reboot
Software Update via FTP on Next Reboot
Enable
Disable
If the software update status is set to enable, the IL EIP BK DI8 DO4 will try to load new software after reboot. Press the apply and reboot button to change the software update status and start reboot of the IL EIP BK DI8 DO4.
Enter Password
Apply and Reboot

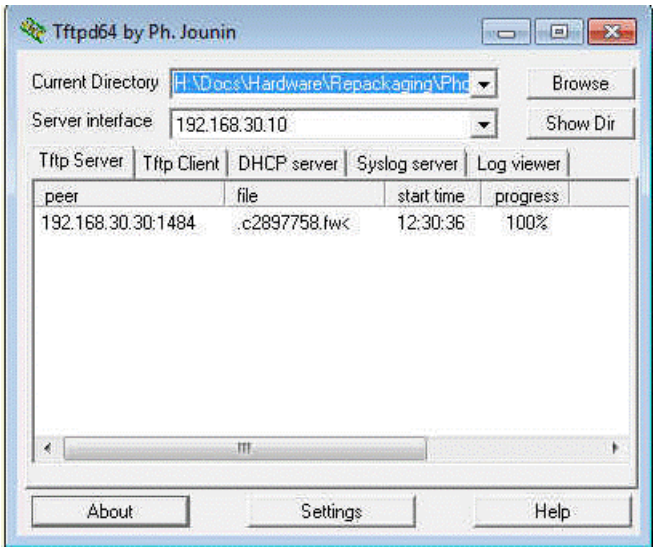
e) Ingrese la dirección IP de la PC en donde está funcionando el servidor TFTP.

f) Ingrese el nombre del archivo del firmware (c2897758.fw en nuestro ejemplo).

g) Seleccione el botón de radio de activación (Enable).

h) Ingrese la clave de acceso ("private") y haga clic en Apply and Reboot.

Una vez se haya reiniciado el controlador y se haya completado la transferencia, la ventana TFTP debe tener un aspecto similar al siguiente ejemplo. (Para verificar la actualización, conéctelo al controlador según se muestra en el principio de este procedimiento).



Especificaciones de la tasa de pulsos (Pulse Rate) y del ciclo de trabajo (Duty Cycle)

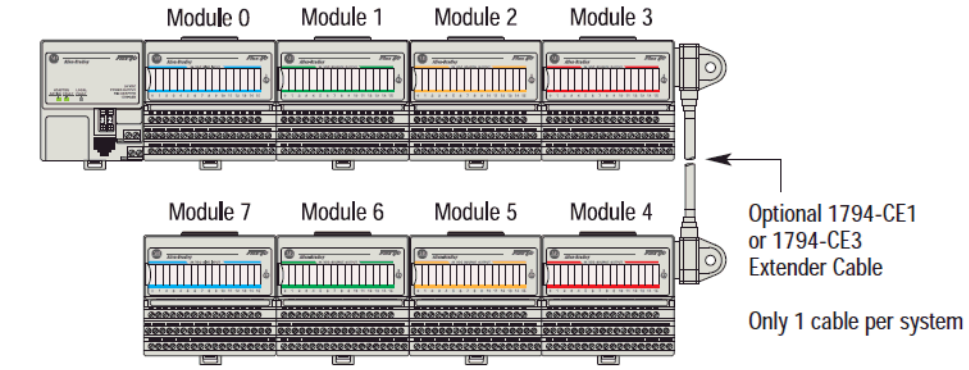
Número de modelo	Phoenix Contact IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC	
Voltajes de entrada	24 vCD	110 vCA, 220 vCA, 50/60 HZ
Tasa de pulsaciones	25 conteos por segundo	15 conteos por segundo
Ciclo de trabajo	50/50	50/50

Allen-Bradley 1794-AENT

El adaptador de comunicaciones EtherNet/IP Allen-Bradley 1794-AENT FLEX I/O reemplaza el Adaptador DeviceNet 1794-ADN DeviceNet cuando los sistemas DeviceNet Integra son convertidos al COMMANDbatch.

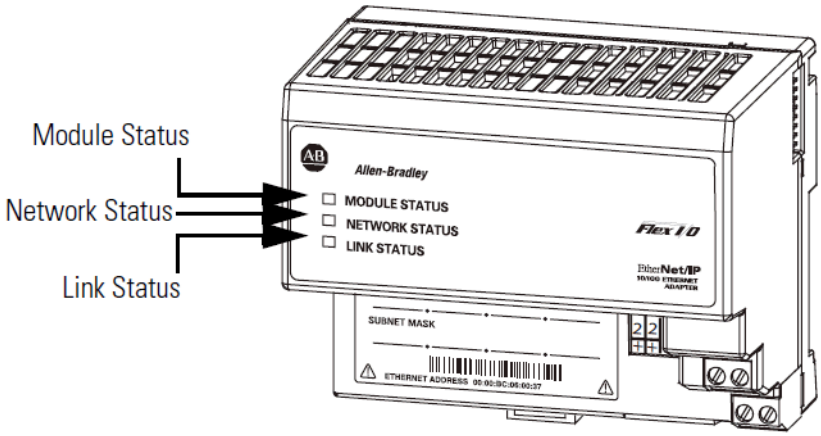
Adaptador de comunicaciones Allen-Bradley 1794-AENT (izquierda) con 4 módulos IO

Cada adaptador puede manejar hasta 8 módulos de entrada y salida (IO), que pueden ser instalados en cualquier orden. Si no hay suficiente espacio para montar los 8 módulos en una hilera, puede usar el cable de extensión opcional mostrado debajo.



When using the optional extender cable, module groups are numbered sequentially along the length of the system.

Indicadores LED en el adaptador 1794-AENT



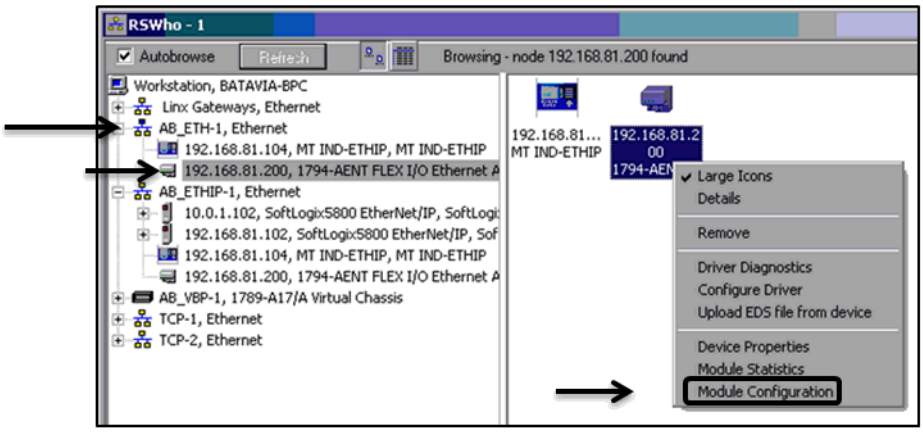
Allen-Bradley 1794-AENT - Indicadores LED para localización de problemas

Indicator	Status	Description
Module Status Indicator	Off - No Power	Adapter does not have 24V dc power. Make sure power is being supplied to the adapter.
	Flashing Green - Standby	Adapter not configured. Configure adapter.
	Green - Operational	Adapter operating correctly. No action required.
	Flashing Red - Minor Fault	A recoverable fault has been detected. This could be caused by an incorrect or inconsistent configuration. Check configuration and reconfibure as needed.
	Red - Major Fault	An unrecoverable fault has been detected. Recycle power to the adapter. If this does not clear the fault, replace the adapter.
	Flashing Red and Green - Self Test	Adapter performing power-up self test. Wait until completed.
Network Status Indicator	Off - Not Powered, No IP Address	Adapter is not powered, or does not have an IP address. • Verify there is power and the adapter is correctly wired to the power supply. • Make sure the adapter is configured.
	Flashing Green - No Connections.	Adapter has obtained an IP address, but has no established connections.
	Green - CIP Connections	Adapter has an IP address and at least one established connection.
	Flashing Red - Connection Timeout	One or more of the connections in which the adapter is the target has timed out.
	Red - Duplicate IP Address	Adapter has detected that its IP address is already in use. Configure the adapter with a unique IP address.
	Flashing Red and Green - Self Test	Adapter performing power-up self test.
Link Status Indicator	Off - No link exists.	Verify network cabling. Correct as necessary.
	Flashing Green - I/O is being transmitted or received.	Normal operation. No action required.
	Steady Green - A link exists.	

Allen-Bradley 1794-AENT - Cambio de la dirección IP

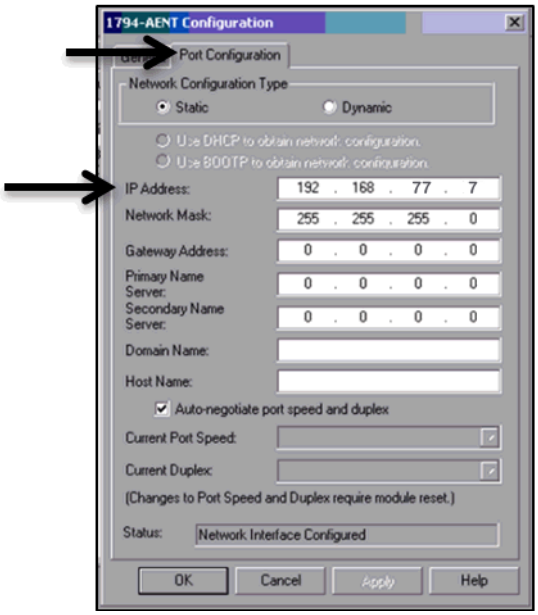
Nota: El siguiente procedimiento sólo corresponde a las unidades 1794-AENT existentes o configuradas. Si está configurando un 1794-AENT nuevo, consulte Allen-Bradley 1738 and 1794 - Configuración inicial del IP.

1. **Seleccione Start > Programs > Rockwell Software > RSLinxClassic.**
2. **Desde la ventana RSLinx, seleccione Communications > RSWho** .
3. **A la izquierda de la ventana RSWho, expanda la lista bajo AB_ETH-1, ETHERNET luego seleccione el dispositivo 1794-AENT.**



4. **A la derecha de la ventana RSWho, haga clic con el botón derecho del ratón en el ícono 1794-AENT y seleccione "Module Configuration".**
5. **Seleccione la pestaña de la configuración del puerto (Port Configuration), cambie la dirección IP a 192.168.77.xx (en donde 192.168.77 identifica la red CBControlNet y xx identifica el controlador), y haga clic en OK.**

Nota: Las direcciones IP deben variar entre 192.168.77.10 y 192.168.77.19 para los controladores Fieldbus, Phoenix EIP o Flex I/O EIP.


1794-AENT Configuration
Port Configuration
Network Configuration Type
Static
Dynamic
Use DHCP to obtain network configuration
Use BOOTP to obtain network configuration
IP Address: 192 . 168 . 77 . 7
Network Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway Address: 0 . 0 . 0 . 0
Primary Name Server: 0 . 0 . 0 . 0
Secondary Name Server: 0 . 0 . 0 . 0
Domain Name:
Host Name:
Auto-negotiate port speed and duplex
Current Port Speed:
Current Duplex:
(Changes to Port Speed and Duplex require module reset.)
Status: Network Interface Configured
OK
Cancel
Apply
Help

Especificaciones de la tasa de pulsos (Pulse Rate) y del ciclo de trabajo (Duty Cycle)

Número de modelo	Allen-Bradley 1794-AENT	
Voltajes de entrada	24 vCD	110 vCA, 220 vCA, 50/60 HZ
Tasa de pulsaciones	40 conteos por segundo	15 conteos por segundo
Ciclo de trabajo	50/50	50/50

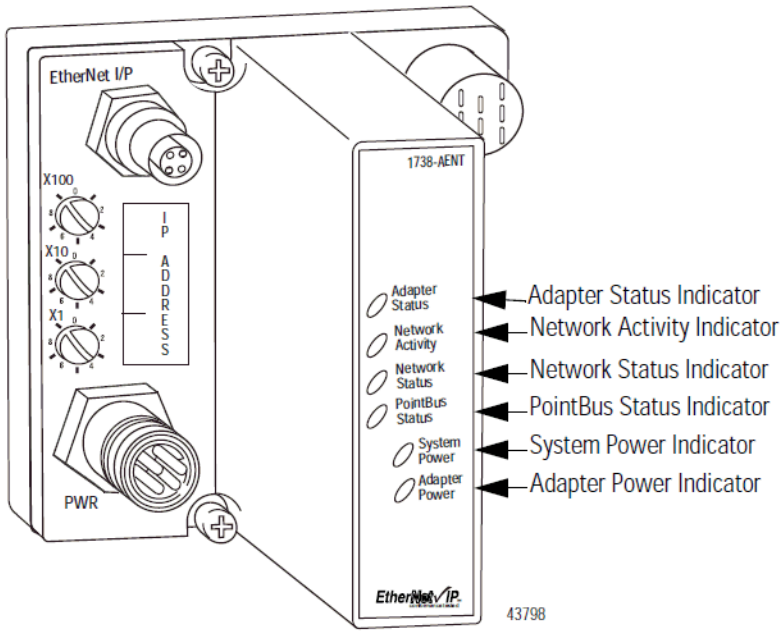
Allen-Bradley 1738-AENT

El adaptador de comunicaciones Allen-Bradley 1738 EtherNet/IP reemplaza el adaptador DeviceNet cuando los sistemas DeviceNet Integra son convertidos al COMMANDbatch.

El Allen-Bradley modelo 1738 también puede ser utilizado con el sistema operativo del COMMANDbatch para dar apoyo a la tecnología de válvula serial (Serial Valve).

Adaptador de comunicaciones Allen-Bradley 1738-AENT (izquierda) con 2 módulos IO

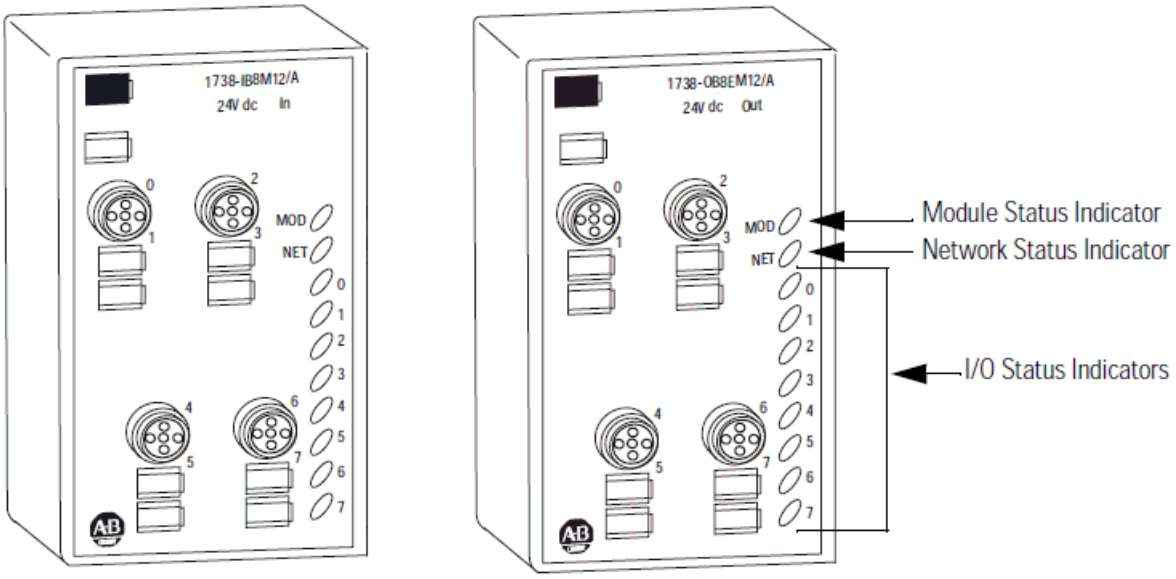
Indicadores LED en el adaptador 1738-AENT



Allen-Bradley 1738-AENT - Indicadores LED para localización de problemas

LED	Indication	Probable Cause
Adapter Status	Off	No power applied to the device.
	Flashing Red/Green	LED power up test (module self test).
	Green	Device is operating normally.
	Flashing Red	Recoverable fault has occurred: - Firmware (NVS) update - Network IP address changed - CPU load exceeded.
	Solid Red	Unrecoverable fault has occurred: - self test failure (checksum failure at power up, ramtest) failure at powerup - firmware fatal error.
Network Activity	Off	No link established.
	Flashing Green/Off	Transmit or receive activity.
	Green	Link established.
Network Status	Off	Device is not initialized. The module does not have an IP address.
	Flashing Green	No CIP connections. Device has an IP address, but no CIP connections are established.
	Green	CIP connections. Device on line, has an IP address, and CIP connections are established.
	Flashing Red	One or more Ethernet connections has timed out.
	Red	No link. The module is not physically connected to a powered Ehternet device.
	Flashing Red/Green	The module is performing a self test (only occurs during power up test).
PointBus Status	Off	Device not powered - check module status indicator.
	Flashing Red/Green	Recoverable fault has occurred: - at power up, the number of expected modules does not equal the number of modules present - a module is missing - node fault (I/O connection timeout).
	Red	Unrecoverable fault has occurred: - the adapter is bus off - controller in program/idle mode - Ehternet cable open.
	Green	Adapter online with connections established (normal operation, run mode).
System Power	Off	Not active - field power is off or dc-dc converter problem.
	Green	System power on - dc-dc converter active (5V).
Adapter Power	Off	Not active - field power is off.
	Green	Power on - 24V present.

Indicadores LED: Módulos A-B 1738-IB8M12 (Entrada) y 1738-OB8EM12 (Salida)

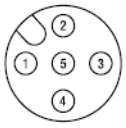


Descripciones de los LED: Módulos de entrada y salida 1738-AENT

Indication	Probable Cause
Module Status	
Off	No power applied to device
Green	Device operating normally
Flashing Green	Device needs commissioning due to missing, incomplete, or incorrect configuration
Flashing Red	Recoverable fault
Red	Unrecoverable fault - may require device replacement
Flashing Red/Green	Device is in self-test
Network Status	
Off	Device is not on line: - Device has not completed dup_MAC_ID test. - Device not powered - check module status indicator.
Flashing Green	Device is on line but has no connections in the established state.
Green	Device is on line and has connections in the established state.
Flashing Red	One or more I/O connections in timed-out state.
Red	Critical link failure - failed communication device. Device detected error that prevents it from communicating on the network.
Flashing Red/Green	Communication faulted device - the device has detected a network access error and is in communication faulted state. Device has received and accepted an Identity Communication Faulted Request - long protocol message.
I/O Status	
Off	Input is in the off state
Yellow	Input on

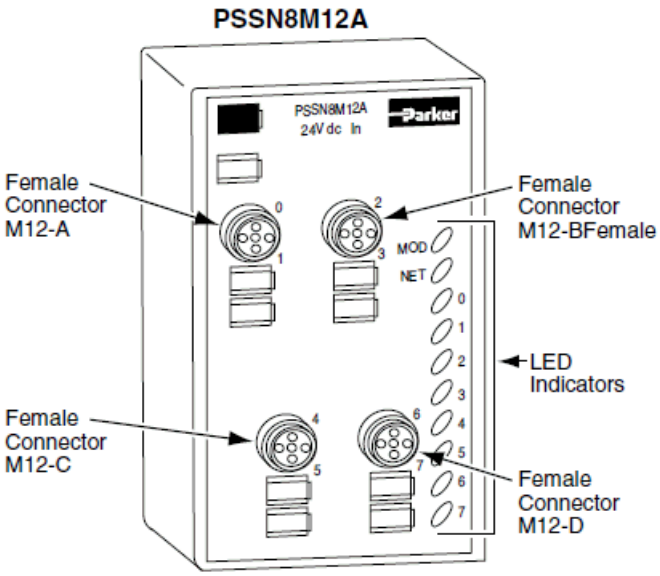
Módulo de entrada Parker Hannifin PSSN8M12A (y cableado de los conectores)

PSSN8M12A
Connector Wiring



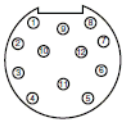
(view into connector)

Pin 1 - 24VDC
Pin 2 - Input 1 (M12-A)
Input 3 (M12-B)
Input 5 (M12-C)
Input 7 (M12-D)
Pin 3 - Common
Pin 4 - Input 0 (M12-A)
Input 2 (M12-B)
Input 4 (M12-C)
Input 6 (M12-D)
Pin 5 - No Connect



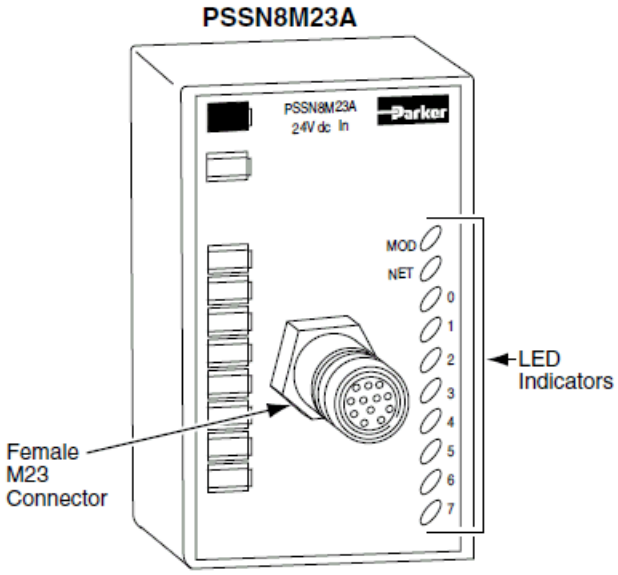
Módulo de entrada Parker Hannifin PSSN8M23A (y cableado de los conectores)

PSSN8M23A
Connector Wiring



(view into connector)

Pin 1 - Input 0
Pin 2 - Input 1
Pin 3 - Input 2
Pin 4 - Input 3
Pin 5 - Input 4
Pin 6 - Input 5
Pin 7 - Input 6
Pin 8 - Input 7
Pin 9 - Return (Com)
Pin 10 - Return (Com)
Pin 11 - 24VDC
Pin 12 - Chassis

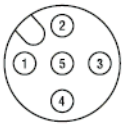


Descripción de los LED: Módulos de entrada Parker Hannifin PSSN8M12A y PSSN8M23A

Indication	Probable Cause
Module Status	
Off	No power applied to device
Green	Device operating normally
Flashing Green	Device needs commissioning due to missing, incomplete, or incorrect configuration
Flashing Red	Recoverable fault
Red	Unrecoverable fault - may require device replacement
Flashing Red/Green	Device is in self-test
Network Status	
Off	Device is not on line: - Device has not completed dup_MAC-id test. - Device not powered - check module status indicator.
Flashing Green	Device is on line but has no connections in the established state.
Green	Device is on line and has connections in the established state.
Flashing Red	One or more I/O connections in timed-out state.
Red	Critical link failure - failed communication device. Device detected error that prevents it from communicating on the network.
Flashing Red/Green	Communication faulted device - the device has detected a network access error and is in communication faulted state. Device has received and accepted an Identity Communication Faulted Request - long protocol message.
I/O Status	
Off	Input is in the off state
Yellow	Input on

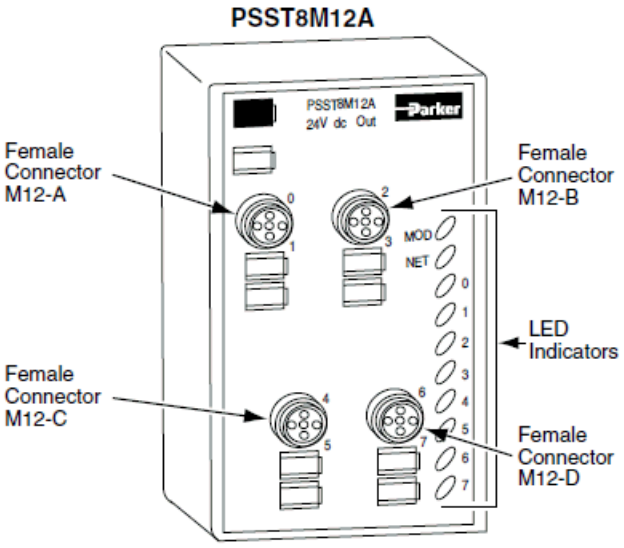
Módulo de salida Parker Hannifin PSSN8M12A (y cableado de los conectores)

PSST8M12A
Connector Wiring



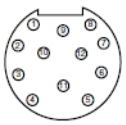
(view into connector)

Pin 1 - 24VDC
Pin 2 - Output 1 (M12-A)
Output 3 (M12-B)
Output 5 (M12-C)
Output 7 (M12-D)
Pin 3 - Common
Pin 4 - Output 0 (M12-A)
Output 2 (M12-B)
Output 4 (M12-C)
Output 6 (M12-D)
Pin 5 - No Connect



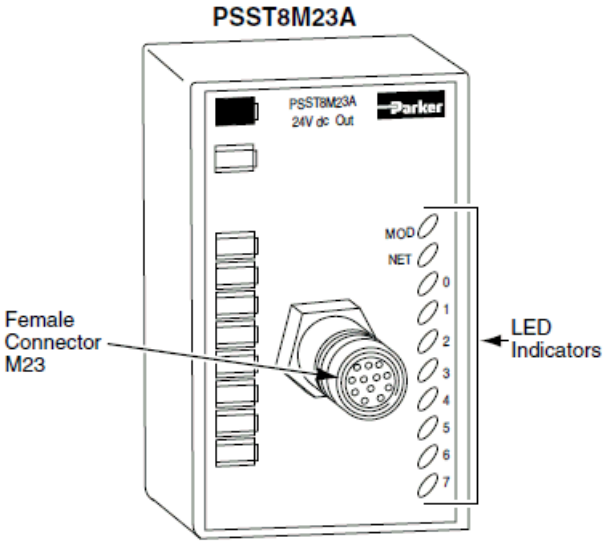
Módulo de salida Parker Hannifin PSSN8M23A (y cableado de los conectores)

PSST8M23A
Connector Wiring



(view into connector)

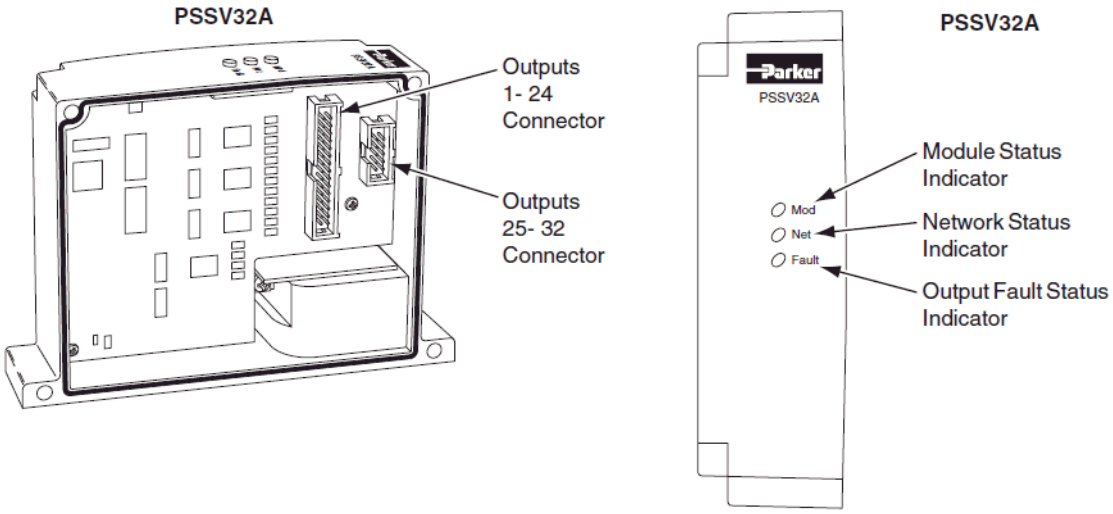
Pin 1 - Output 0
Pin 2 - Output 1
Pin 3 - Output 2
Pin 4 - Output 3
Pin 5 - Output 4
Pin 6 - Output 5
Pin 7 - Output 6
Pin 8 - Output 7
Pin 9 - Return (Com)
Pin 10 - Return (Com)
Pin 11 - 24VDC
Pin 12 - Chassis



Descripción de los LED: Módulos de salida Parker Hannifin PSST8M12A y PSSN8M23A

Indication	Probable Cause
Module Status	
Off	No power applied to device
Green	Device operating normally
Flashing Green	Device needs commissioning due to missing, incomplete, or incorrect configuration
Flashing Red	Recoverable fault
Red	Unrecoverable fault - may require device replacement
Flashing Red/Green	Device is in self-test
Network Status	
Off	Device is not on line: - Device has not completed dup_MAC-id test. - Device not powered - check module status indicator.
Flashing Green	Device is on line but has no connections in the established state.
Green	Device is on line and has connections in the established state.
Flashing Red	One or more I/O connections in timed-out state.
Red	Critical link failure - failed communication device. Device detected error that prevents it from communicating on the network.
Flashing Red/Green	Communication faulted device - the device has detected a network access error and is in communication faulted state. Device has received and accepted an Identity Communication Faulted Request - long protocol message.
I/O Status	
Off	Output is inactive
Yellow	Output is active and under control
Flashing Red	Open circuit detection. No load. (Off-State only)
Red	Short circuit detected. (On-State only)

Módulo controlador de válvulas Parker Hannifin PSSTV32A



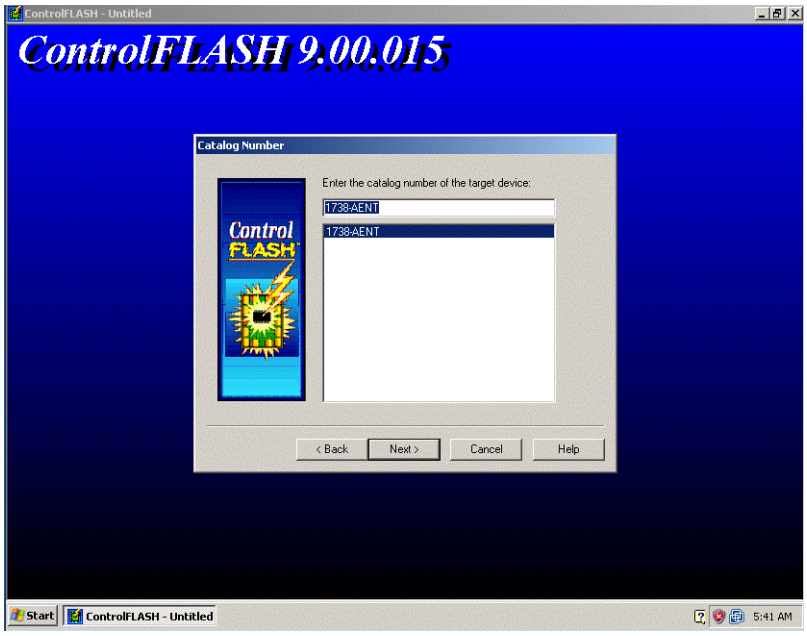
Nota: Los indicadores LED para el Parker Hannafin PSSV32A se proporcionan en la siguiente página.

Indicadores LED: Módulo controlador de válvulas Parker Hannifin PSSV32A

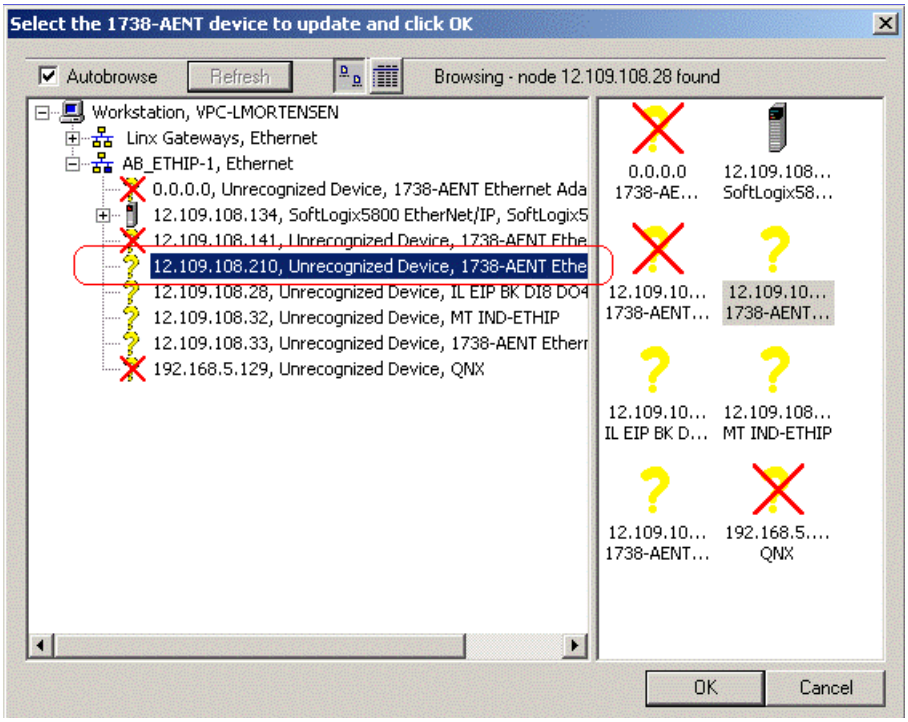
Indication	Probable Cause
Module Status	
Off	No power applied to device
Green	Device operating normally
Flashing Green	Device needs commissioning due to missing, incomplete, or incorrect configuration
Flashing Red	Recoverable fault
Red	Unrecoverable fault - may require device replacement
Flashing Red/Green	Device is in self-test
Network Status	
Off	Device is not on line: - Device has not completed dup_MAC-id test. - Device not powered - check module status indicator.
Flashing Green	Device is on line but has no connections in the established state.
Green	Device is on line and has connections in the established state.
Flashing Red	One or more I/O connections in timed-out state.
Red	Critical link failure - failed communication device. Device detected error that prevents it from communicating on the network.
Flashing Red/Green	Communication faulted device - the device has detected a network access error and is in communication faulted state. Device has received and accepted an Identity Communication Faulted Request - long protocol message.
Output Fault Status	
Off	Outputs operating normally
Red	Over current, short circuit or over temperature detected on one or more outputs. (On-State only)

Allen-Bradley 1738-AENT - Actualización del firmware

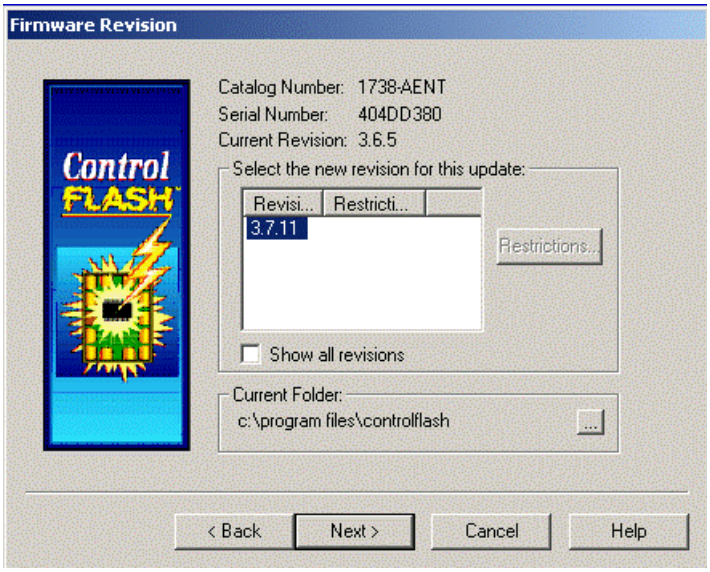
1. **Abra ControlFLASH, seleccione el dispositivo 1738-AENT y haga clic en Next según se muestra a continuación.**



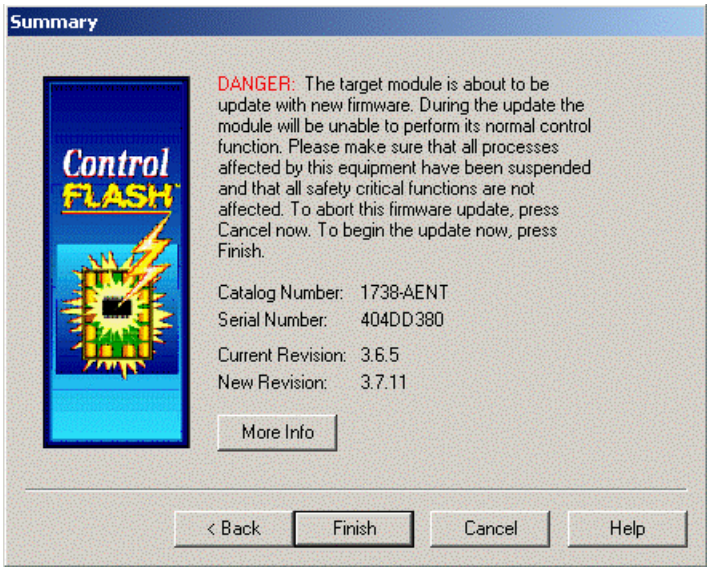
2. **Expanda la lista del controlador ETHIP-1, seleccione 1738-AENT (identificado por su dirección IP), y haga clic en OK según se muestra a continuación.**



3. **Seleccione 3.7.11 de la lista de revisión y haga clic en Next según se muestra a continuación.**



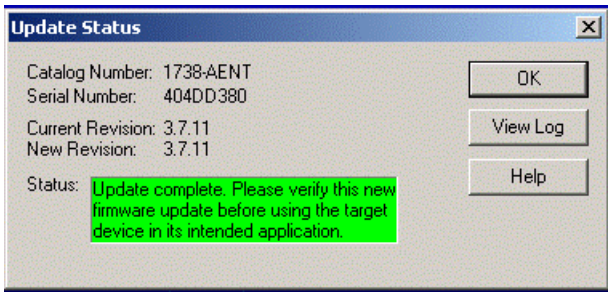
4. **Cuando aparece la siguiente ventana, haga clic en Finish.**


Summary
Control FLASH
DANGER: The target module is about to be update with new firmware. During the update the module will be unable to perform its normal control function. Please make sure that all processes affected by this equipment have been suspended and that all safety critical functions are not affected. To abort this firmware update, press Cancel now. To begin the update now, press Finish.
Catalog Number: 1738-AENT
Serial Number: 404DD380
Current Revision: 3.6.5
New Revision: 3.7.11
More Info
< Back
Finish
Cancel
Help

5. **Cuando se le solicite empezar con la actualización, haga clic en Yes.**

   ¡NO APAGUE LA UNIDAD DURANTE EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN!

6. **Cuando el estado de la actualización muestre "Update complete", haga clic en OK.**


Update Status
Catalog Number: 1738-AENT
Serial Number: 404DD380
Current Revision: 3.7.11
New Revision: 3.7.11
Status: Update complete. Please verify this new firmware update before using the target device in its intended application.
OK
View Log
Help

Allen-Bradley 1738 and 1794 - Configuración inicial del IP

Esta sección corresponde a la configuración inicial de unidades nuevas 1738 y 1794-AENT solamente. Para unidades 1738 y 1794-AENT existentes, consulte Allen-Bradley 1738 y 1794 - Configuración del software controlador.

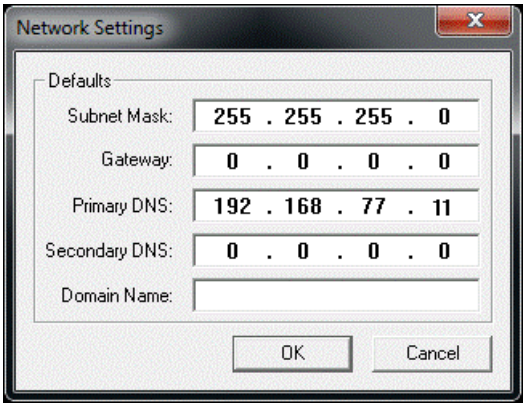
Asunción:

El siguiente procedimiento asume que el adaptador y los módulos IO están instalados y que los cableados de la red y de la energía están conectados.

Para programar por primera vez la dirección IP en las unidades 1738 o 1794-AENT:

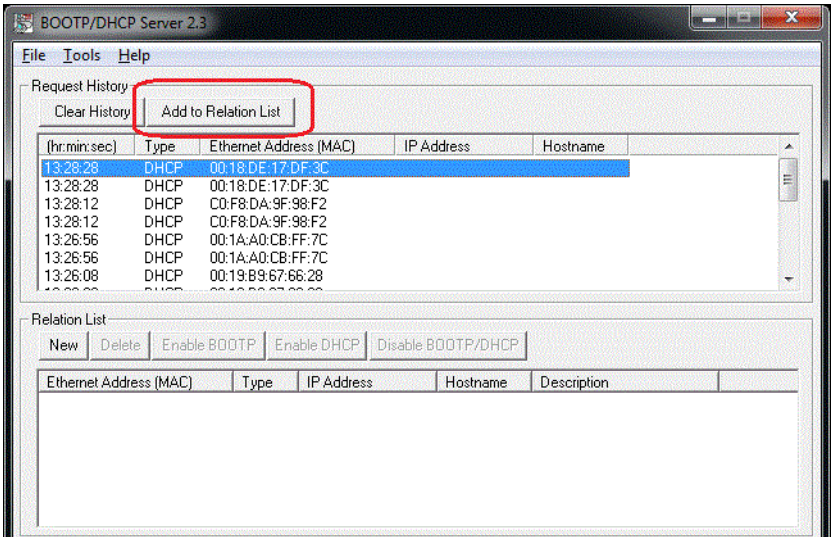
1. **Escriba la dirección MAC (ubicada en uno de los lados del adaptador).**
2. **Abra el servidor BOOTP/DHCP.**

   Aparece una ventana similar a la siguiente.


Network Settings
Defaults
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway: 0 . 0 . 0 . 0
Primary DNS: 192 . 168 . 77 . 11
Secondary DNS: 0 . 0 . 0 . 0
Domain Name:
OK
Cancel

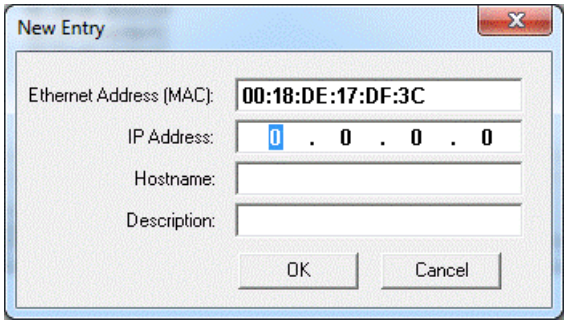
3. **Deje el Subnet Mask establecido en 255.255.255.0 y haga clic en OK.**

   Se muestra la ventana BOOTP/DHCP.



4. **Seleccione el controlador 1794-AENT de la lista y haga clic en el botón "Add to Relation List".**

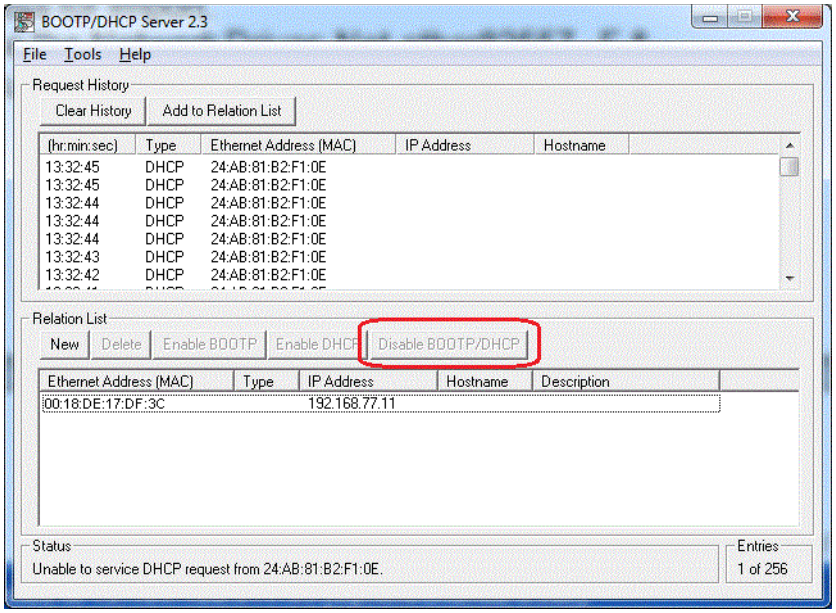
   Se muestra la ventana siguiente.



5. **Ingrese 192.168.77.11 como dirección IP y haga clic en OK.**

Nota: Las direcciones IP deben variar entre 192.168.77.10 y 192.168.77.19 para los controladores Fieldbus, Phoenix EIP o Flex I/O EIP.

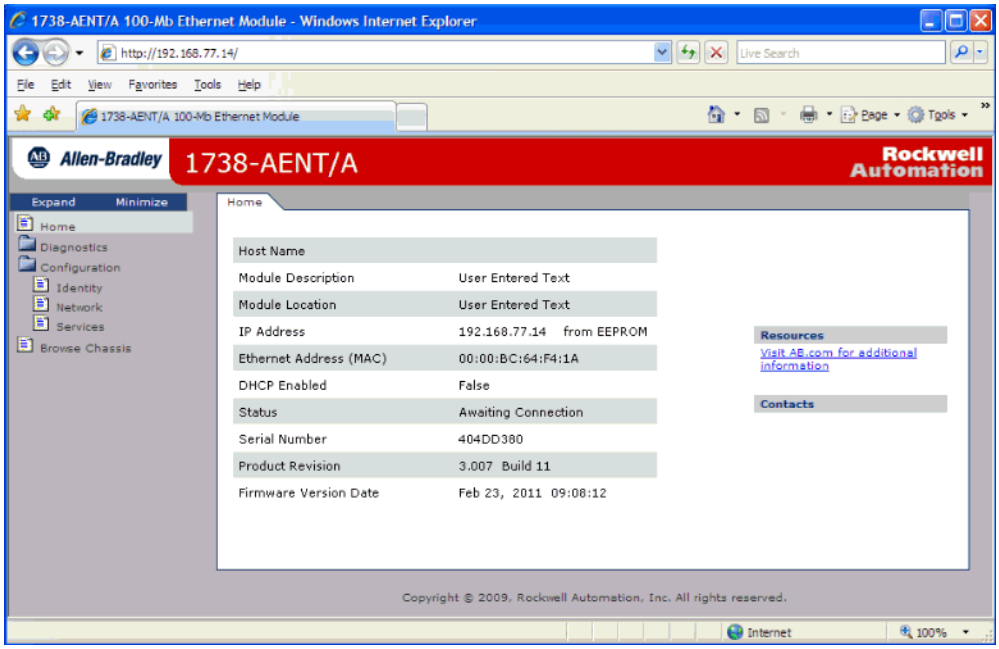
6. **Seleccione el controlador en la Lista de relaciones (Relation List) según se muestra a continuación y haga clic en el botón "Disable BOOTP/DHCP".**



7. **Salga del servidor BOOTP/DHCP.**

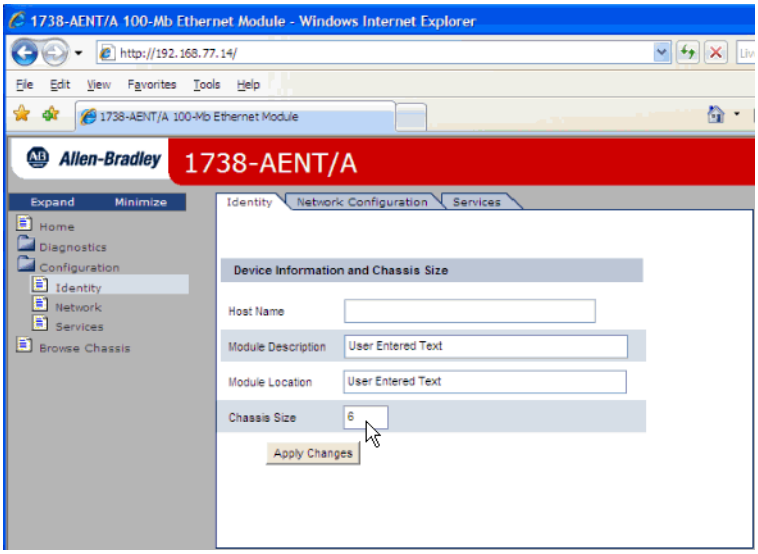
Para las unidades 1738-AENT solamente, haga lo siguiente:

8. **Abra el Internet Explorer y conéctese con http://192.168.77.xx (en donde xx es el último octeto de la dirección IP del 1738). Esto abre el servidor Web del Allen-Bradley 1738.**



9. **En el menú a la izquierda de la ventana del servidor web, seleccione Configuration > Identity y luego ingrese con el nombre de usuario "admin" y use la clave "password"**

10. **En la ventana de la configuración (Configuration), ingrese el tamaño del chasis (Chassis Size) (controlador más la cantidad de módulos IO) y haga clic en “Apply Changes”.**

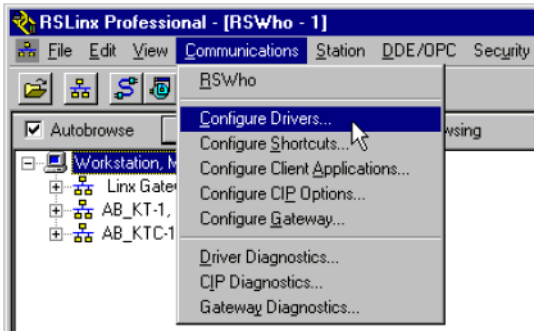


11. **Apague y vuelva a encender de nuevo la unidad 1738. Los indicadores LED deben estar ahora verdes.**

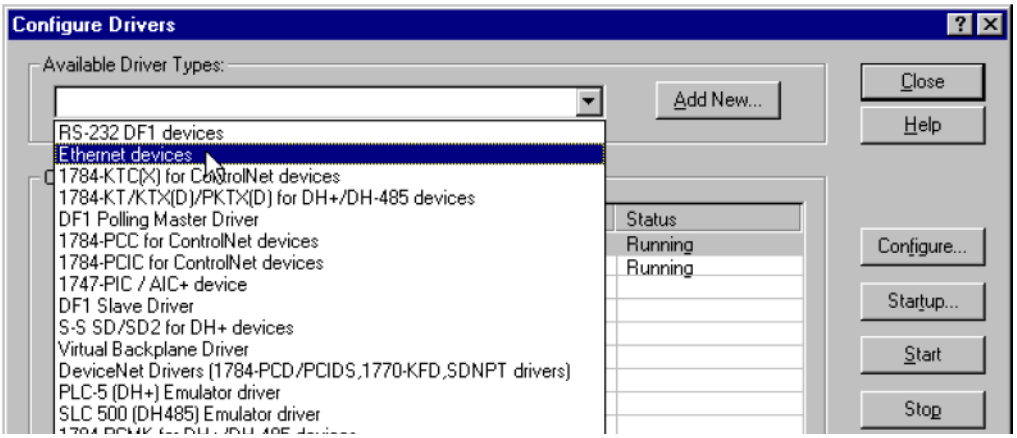
Allen-Bradley 1738 y 1794 - Configuración del software controlador

Esta sección explica cómo configurar el software controlador de las comunicaciones AB_ETH para que se pueda tener acceso a uno o varios adaptadores de comunicación Allen-Bradley a través de la red, para su configuración y actividades de diagnóstico.

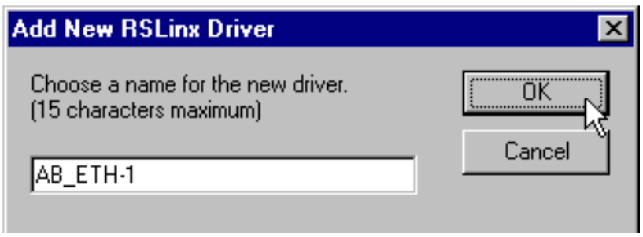
1. **Asegúrese de que el RSLinx ha sido instalado usando el DVD COMMANDbatch / Tools.**
2. **Inicie el RSLinx.**
3. **Desde el menú de comunicaciones, seleccione “Configure Drivers”.**



4. **Bajo los tipos de controladores disponibles (Available Driver Types), seleccione “Ethernet devices”.**

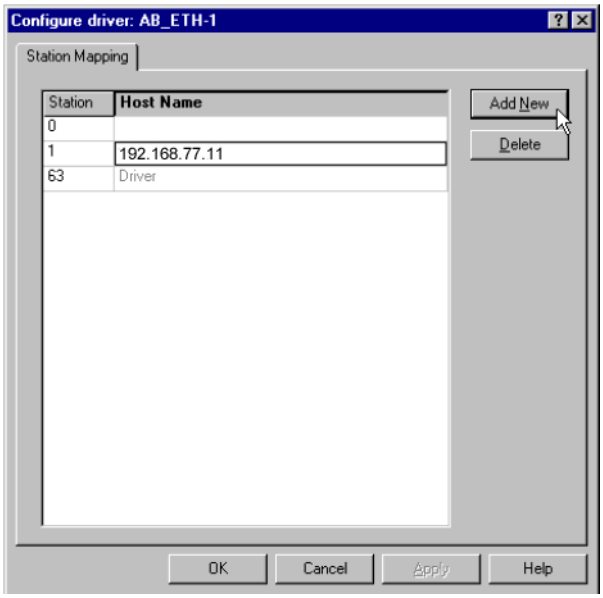


5. **Haga clic en el botón Add New.**
6. **Cuando se le solicite el nombre del nuevo controlador, deje el predeterminado (AB_ETH-1) y haga clic en OK.**



7. **Desde la ventana del configurador del controlador, haga clic en Add New ingrese la dirección IP del controlador Allen-Bradley, empezando con 192.168.77.11.**

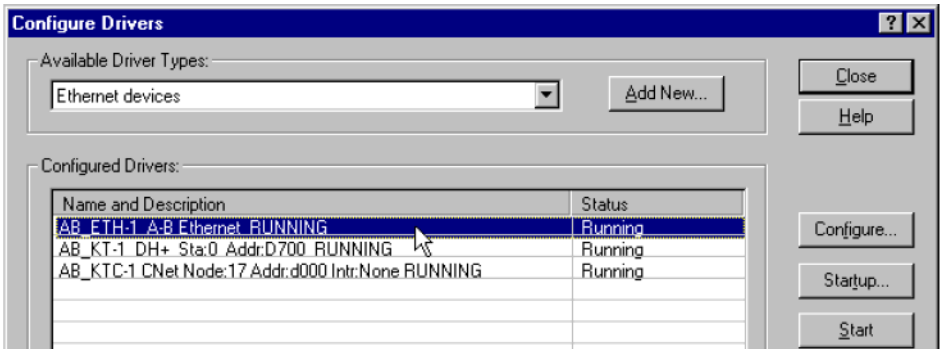
Nota: La dirección IP podría ser diferente, según la configuración de su sistema. Todos los adaptadores tienen direcciones IP exclusivas.



8. **Repita el paso 7 para agregar una dirección IP para cada controlador adicional. La dirección IP el segundo controlador sería 192.168.77.12, la del tercero 192.168.77.13, etc.**

9. **Haga clic en Apply y luego en OK para cerrar la ventana de configuración del controlador.**

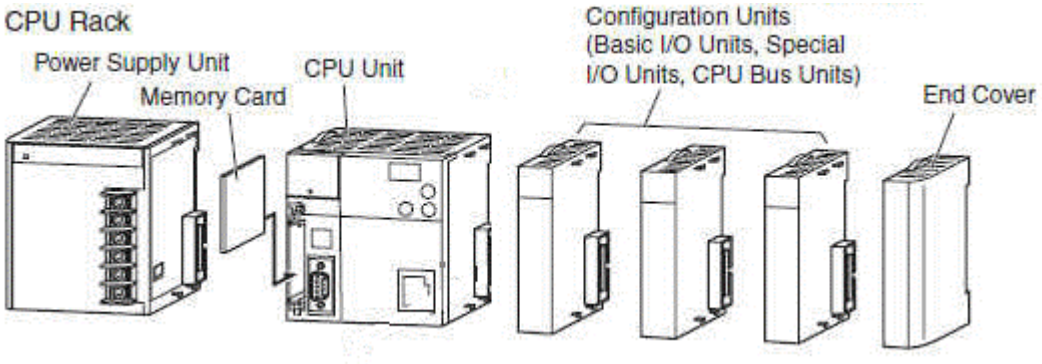
   El nuevo controlador está ahora listado bajo los controladores configurados (Configured Drivers).



10. Cierre el RSLinx.

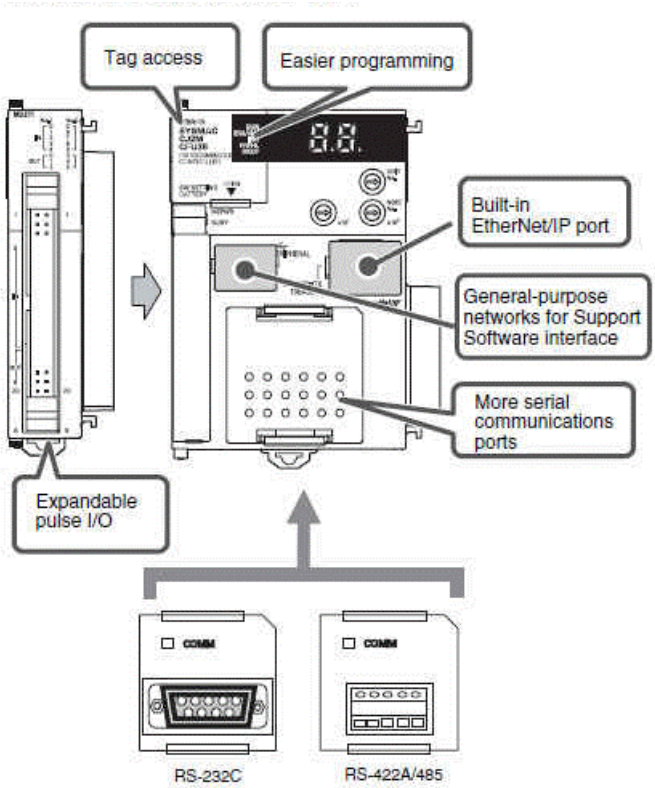
Omron CJ2M-CPU31

Esta sección describe las configuraciones necesarias para hacer que el controlador Omron CJ2M-CPU31 PLC funcione con el sistema COMMANDbatch-OS (Open Solution).



Según lo indica la siguiente gráfica, la unidad CJ2M-CPU31 tiene un puerto EtherNet/IP incorporado, una conexión de red de de uso general para interfaz con software de apoyo (Support Software), el Tag Access que puede ser utilizado por el COMMANDbatch-OS, y varios puertos adicionales de comunicación serial.

Controlador PLC Omron CJ2M-CPU31



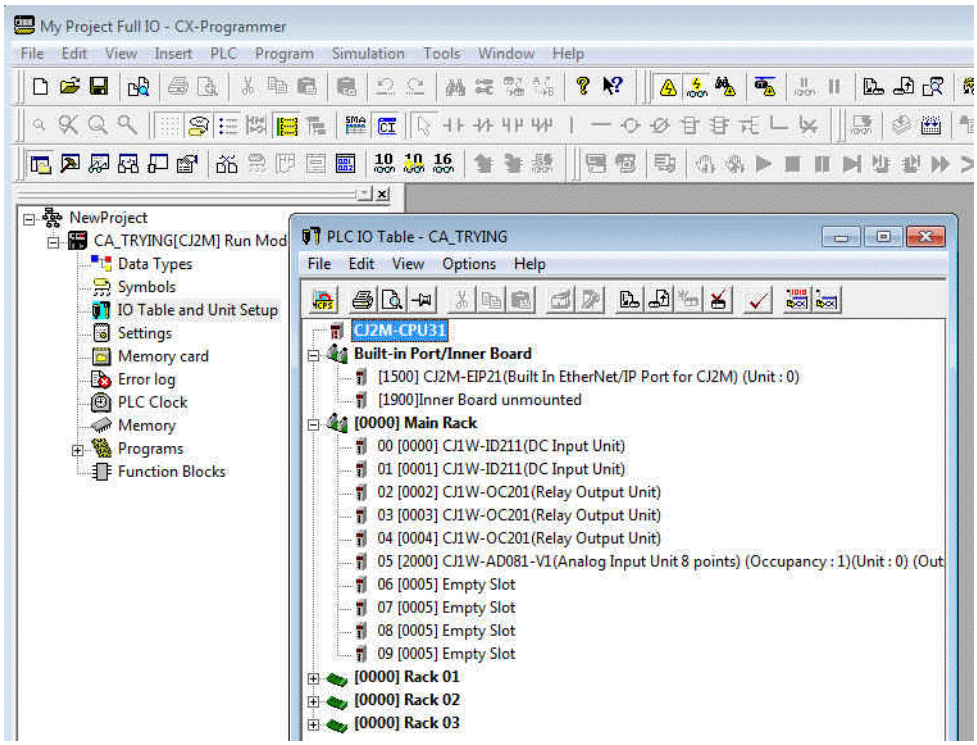
CJ2M - Configuración de la dirección IP

1. **Si la dirección IP es conocida, conecte el programador CX a través del cable EtherNet. Si la dirección IP es desconocida, conecte el programador CX a través de un cable USB.**
2. **Usando el programador CX, establezca la dirección IP en Unit Settings.**
3. **Transfiera los parámetros (desde la PC hacia la unidad).**
4. **Programe el interruptor del número de la unidad CJ2M a cero.**
5. **Programe los interruptores del número del nodo CJ2M al último octeto de la dirección IP (en hexadecimal).**
6. **Apague y encienda de nuevo el CJ2M y fíjese que se muestren la dirección IP y el nodo correctos en el LED.**
7. **Pruebe la conexión EtherNet a través del Ping y el programador CX.**

CJ2M - Configuración de validación del hardware

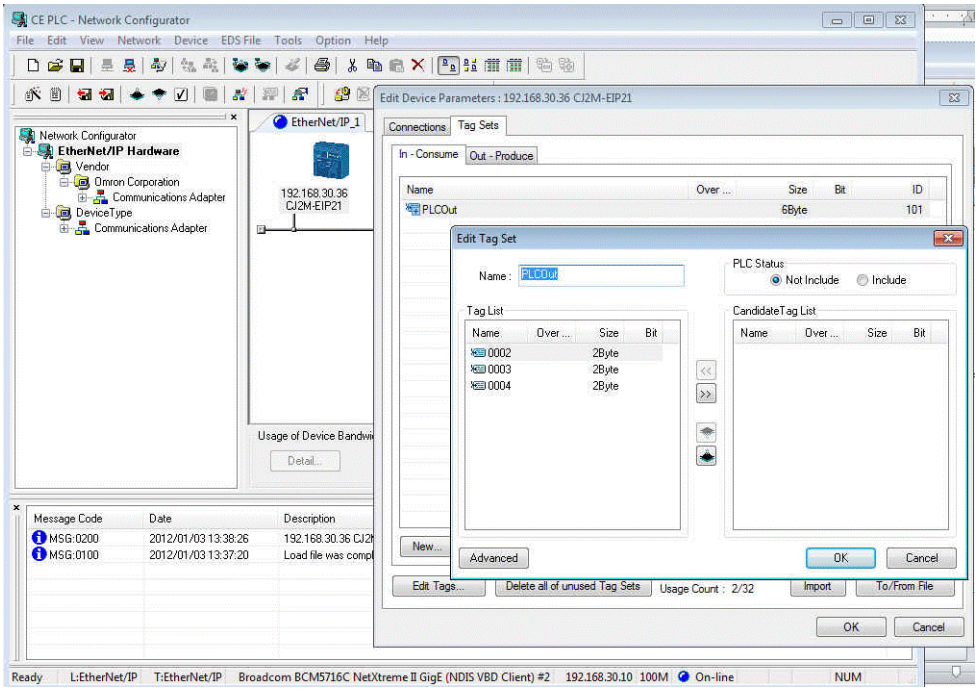
Usando el programador CX, confirme que la tabla de entradas y salidas (IO) del PLC coincida con la configuración existente del hardware.

Como muestra solamente - Su esquema dependerá de la configuración de su sistema.



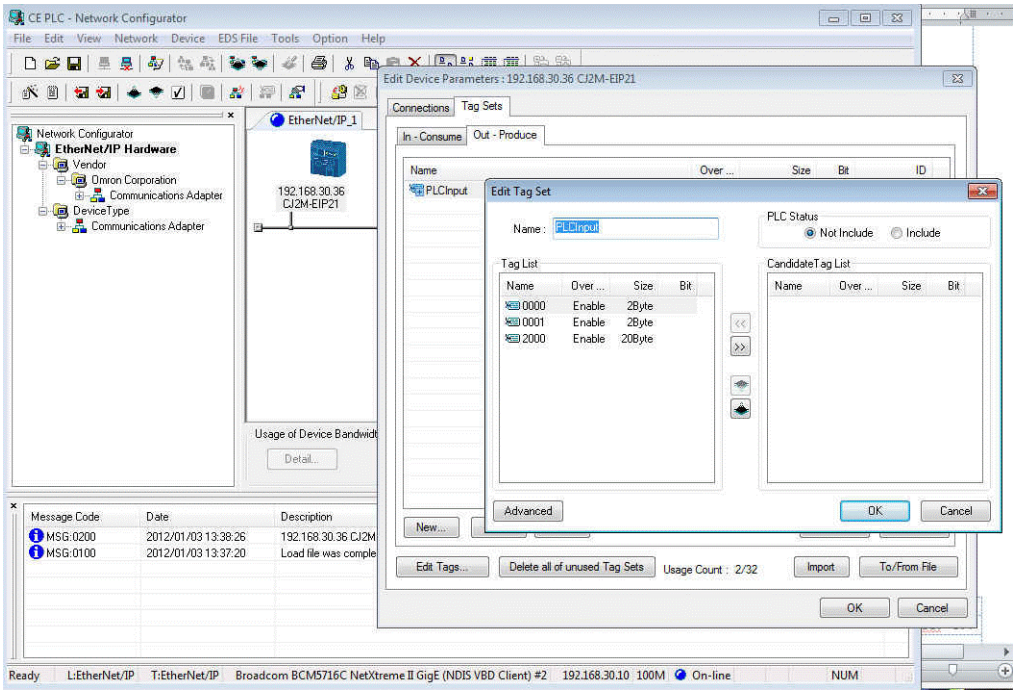
CJ2M - Configure el conjunto de etiquetas DataLink

1. **Para conectarse a la red.**
2. **Usando el Configurador de la red, configure el Conjunto de etiquetas Data Link y su contenido.**
3. **En la pestaña In-Consume de los Puntos de las salidas (2 bytes por módulo DO), programe el Número de instancia avanzada a 101.**



4. **En la pestaña Out- Produce para los puntos de entrada DI, AI y vinculación de básculas, programe el Número de instancia avanzada a 100.**

Nota: Cada módulo DI requiere de 2 bytes y cada módulo AI requiere de 20 bytes. La vinculación de la báscula (DeviceNet Adapter) requiere de 64 palabras (128 bytes), una palabra por cada sub nodo conectado al adaptador.

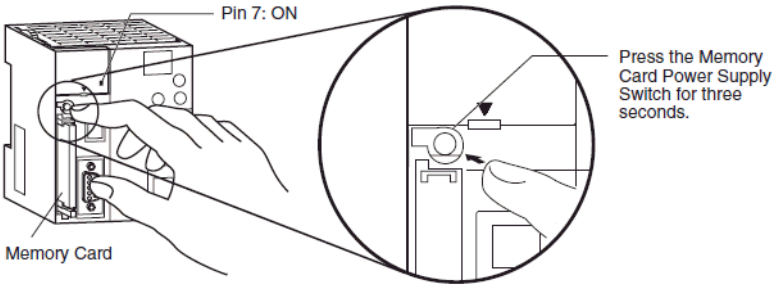


5. **Descargue la configuración a la red (almacena los parámetros de enlace de datos dentro del PLC CJ2M).**
6. **Reemplace el programa CJ2M con el programa de vigilancia e inicialización del PLC desarrollado para el COMMANDbatch (las instrucciones serán agregadas a este documento más adelante).**
7. **Configure el CJ2M en el COMMANDbatch (consulte Configuraciones del COMMANDbatch - Dispositivos EtherNet/IP).**

Omron CJ2M-CPU31 - Respaldando datos desde la unidad CPU

1. **Inserte la Tarjeta de memoria en la unidad CPU.**

   El indicador MCPWR se iluminará y el indicador BUSY estará intermitente (lo que significa que se está obteniendo acceso a la tarjeta de memoria) y luego apague la unidad.
2. **Encienda (ON) la clavija 7 en el interruptor DIP de la unidad CPU.**
3. **Según se muestra en el siguiente diagrama, oprima el Interruptor de la fuente de energía de la tarjeta de memoria por 3 segundos hasta que se encienda la luz indicadora BUSY, y luego suelte el interruptor.**



El PLC empezará a respaldar datos en la Tarjeta de memoria. El indicador MCPWRse encenderá una vez y luego se encenderá mientras los datos estén siendo escritos. El indicador BUSY se encenderá intermitentemente al mismo tiempo. Los indicadores MCPWR y BUSY se apagarán (OFF) cuando la operación se haya completado de manera normal.

4. **Apague (OFF) la clavija 7 en el interruptor DIP de la unidad CPU.**

Omron CJ2M-CPU31 - Restaurando datos desde la unidad CPU

1. **Apague la fuente de energía del PLC.**
2. **Inserte la Tarjeta de memoria que contiene los archivos de respaldo en la unidad CPU.**
3. **Encienda (ON) la clavija 7 en el interruptor DIP de la unidad CPU.**
4. **Encienda la fuente de energía del PLC.**

El PLC empezará a restaurar los datos desde la Tarjeta de memoria. El indicador MCPWR parpadeará una vez y luego se encenderá mientras los datos están siendo leídos. El indicador BUSY se encenderá intermitentemente al mismo tiempo.

Los indicadores MCPWR y BUSY se apagarán (OFF) cuando la operación se haya completado de manera normal. Si el indicador MCPWR parpadea 5 veces, o si la señal BUSY se apaga, esto significa que ha ocurrido un error. (Refiérase a la sección de "Verificación de las operaciones de respaldo con los indicadores" del Manual del usuario del hardware de la unidad CPU CJ2).

5. **Apague (OFF) la clavija 7 en el interruptor DIP de la unidad CPU.**

Notas:
- La función de respaldo anulará la transferencia automática en la función de inicio, para que los archivos de respaldo puedan ser leídos hacia la unidad CPU cuando el PLC esté encendido aún si la clavija 2 de la línea de interruptores DIP esté encendida.
- Los datos no serán leídos desde la Tarjeta de memoria hacia la unidad CPU si la clavija 1 de los interruptores DIP está encendida (ON) (protección de escritura en una memoria de programa).

Especificaciones de la tasa de pulsos (Pulse Rate) y del ciclo de trabajo (Duty Cycle)

Número de modelo	Omron CJ2M-CPU31	
Voltajes de entrada	24 vCD	110 vCA, 220 vCA, 50/60 HZ
Tasa de pulsaciones	20 conteos por segundo	15 conteos por segundo
Ciclo de trabajo	50/50	50/50

Phoenix Modbus ILC150 (Legacy)

Los sistemas Legacy PWS usan el controlador Phoenix ILC150 según se muestra a continuación. El controlador incluye el conector Internet (arriba en la foto), el módulo de energía negro y los módulos de Entrada y Salida que están debajo.

Controlador Phoenix ILC150

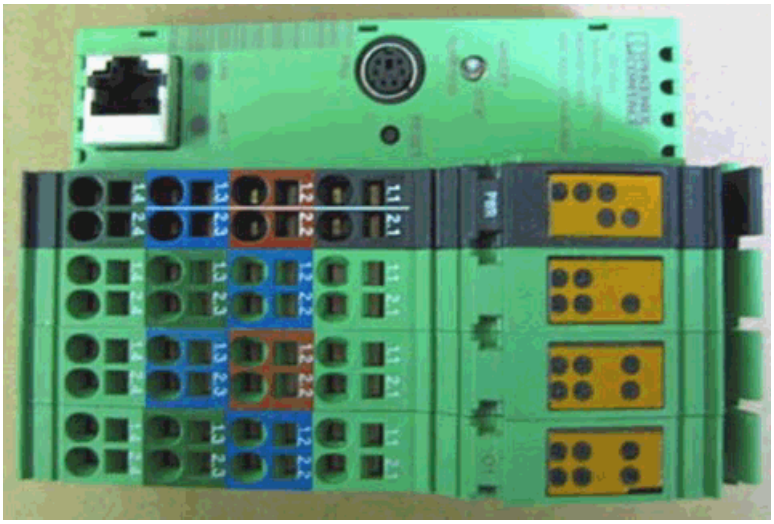
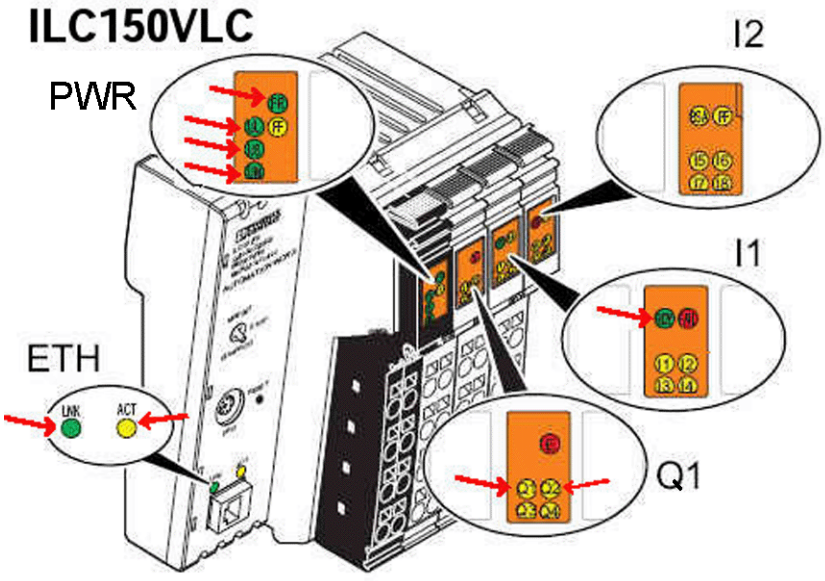


Diagrama de los indicadores de diagnósticos del Phoenix ILC150



Durante el funcionamiento normal del controlador ILC150:

- Por encima del cableado de energía, deben estar iluminados 4 indicadores VERDES.
- Por encima del conector Ethernet, el indicador LNK GREEN (verde) debe estar iluminado y el indicador YELLOW ACT debe estar intermitente.

- En el grupo de indicadores I1, la luz GREEN RDY debe estar iluminada
- Si el COMMANDbatch se está comunicando con el MIC, el indicador AMARILLO Q1 debería iluminarse intermitentemente. Si no se está llevando a cabo ninguna comunicación, el indicador AMARILLO Q2 debe estar iluminado sin interrupción.

Descripciones de los indicadores LED del ILC150.

Etiqueta	Color	Significado
ETH		
LNK1	Verde	Conexión establecida.
	Encendido	Capaz de contactar otro dispositivo.
ACT	Amarillo	Actividad de transmisión.
	Encendido	Transmitiendo o recibiendo.
PLC/ENERGÍA		
FR	Verde	Estado de funcionamiento del controlador.
	Apagado	Tiempo de funcionamiento del controlador detenido.
	Intermitente	Tiempo de funcionamiento del sistema inicializado.
	Encendido sin interrupción	Tiempo de funcionamiento en el estado de funcionamiento
FF	Amarillo	Falla.
	Encendido	Error de funcionamiento en el programa.
	Apagado	Tiempo de funcionamiento en el programa OK.
Diagnósticos del INTERBUS - Parte superior de I1 e I2		
RDY	Verde	Estado del INTERBUS.
	Intermitente	El INTERBUS está activo y listo.
	Encendido	El INTERBUS está funcionando.
FALLA	Rojo	Falla.
	Encendido	Error en el conductor o en el controlador.
BSA	Amarillo	Segmento del conductor abortado.
	Encendido	Uno o más segmentos del conductor están apagados.
PF	Amarillo	Falla periférica.
	Encendido	Falla periférica en uno de los módulos.
O1 - Salida integrada		
Q1	Amarillo	Estado apagado/encendido de la salida
	Intermitente	Lo usa el programa del controlador interno para indicar que el RTC del COMMANDbatch está captando datos.

Etiqueta	Color	Significado
Q2	Amarillo	Estado apagado/encendido de la salida
	Encendido	Lo usa el programa del controlador interno para indicar que la captación de datos no está funcionando y que las demás Salidas han sido apagadas por seguridad.
Q3	Amarillo	Estado apagado/encendido de la salida
	Encendido	No lo utiliza el PWS.
Q4	Amarillo	Estado apagado/encendido de la salida
	Encendido	No está definido todavía.
I1 y I2 - Entradas digitales integradas		
I1 a la I8	Amarillo	Estado apagado/encendido de la entrada
	Encendido	No lo utiliza el PWS.
PWR - Estado de la energía de entrada del controlador		
UL	Verde	Fuente de energía de 24V del UILC para generar los voltajes UL y UANA.
	Encendido	El voltaje de la fuente está presente (indica que el voltaje del suministro de 24 V para el UILC está presente).
US	Verde	Suministro de 24 V para el circuito del segmento.
	Encendido	El voltaje del suministro está presente.
UM	Verde	Suministro de 24 V para el circuito del segmento.
	Encendido	El voltaje del suministro está presente.

Nota: Bajo condiciones normales, todos los indicadores de la energía (UL, US y UM), del funcionamiento del controlador (FR) y del INTERBUS activo y listo (RDY) deben estar encendidos constantemente y el indicador Q1 debe estar intermitente mientras el software del Sistema de agua de precisión esté en funcionamiento.

Phoenix Modbus ILC150 (Legacy) - Configuración IP

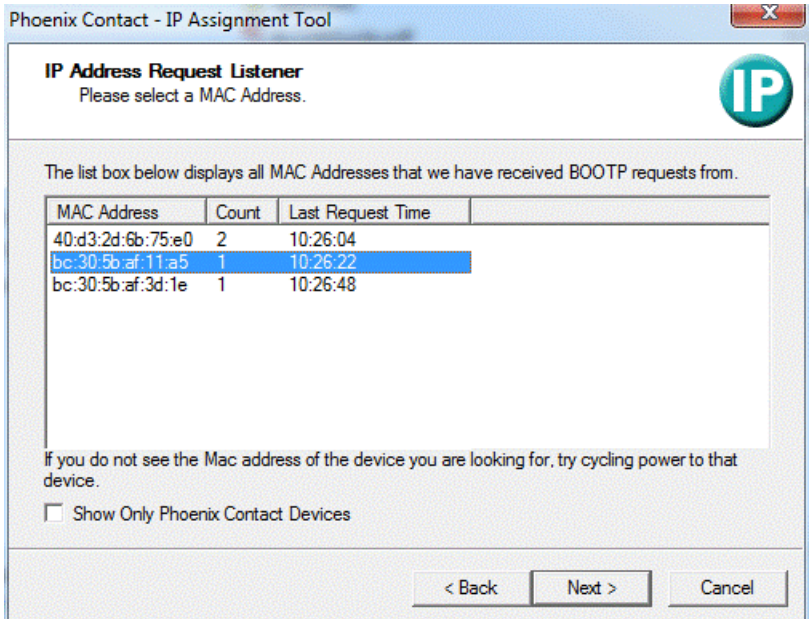
Asunción:

El siguiente procedimiento asume que el controlador y los módulos IO están instalados, que los cables de la red y de la energía están conectados, y que la unidad se está comunicando con el COMMANDbatch.

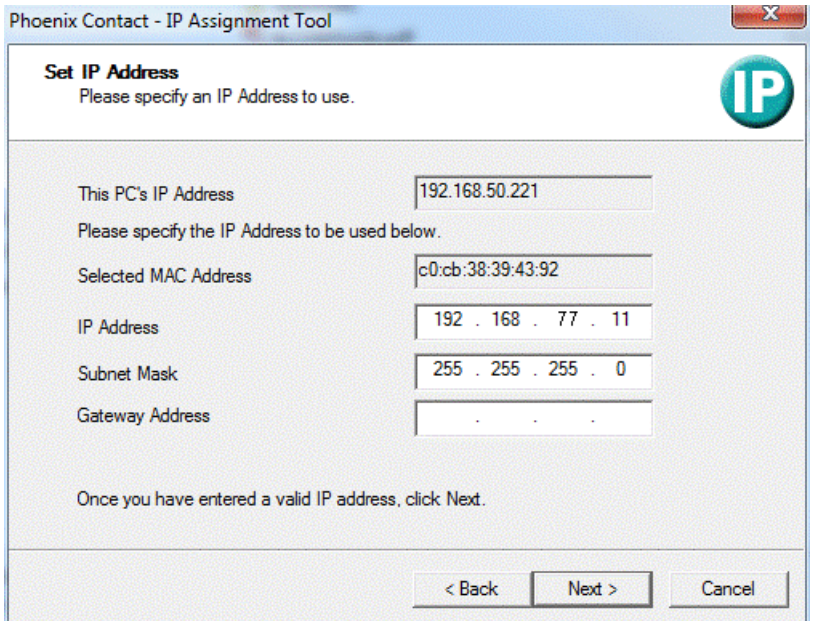
1. **Abra la Herramienta de asignación de IP.**

Phoenix Contact - IP Assignment Tool
PHOENIX CONTACT
Complete Industrial Ethernet Solutions
Welcome to the IP Assignment Wizard
1.0.0.22
This wizard will take you through Assigning an IP Address to a Phoenix Contact Ethernet device. The steps include:
Listen for requests, and select the MAC Address of the device to be assigned an IP address.
Enter the IP Address Information.
Assign the IP Address to the device.
To continue, click Next.
This PC's IP Address: 12.109.108.75
< Back
Next >
Cancel

2. **Haga clic en "Next".**


Phoenix Contact - IP Assignment Tool
IP Address Request Listener
Please select a MAC Address.
The list box below displays all MAC Addresses that we have received BOOTP requests from.
MAC Address
Count
Last Request Time
40:d3:2d:6b:75:e0 2 10:26:04
bc:30:5b:af:11:a5 1 10:26:22
bc:30:5b:af:3d:1e 1 10:26:48
If you do not see the Mac address of the device you are looking for, try cycling power to that device.
Show Only Phoenix Contact Devices
< Back
Next >
Cancel

3. Seleccione el dispositivo Phoenix al que se le debe cambiar la dirección IP y luego haga clic en Next.


Phoenix Contact - IP Assignment Tool
Set IP Address
Please specify an IP Address to use.
This PC's IP Address
192.168.50.221
Please specify the IP Address to be used below.
Selected MAC Address
c0:cb:38:39:43:92
IP Address
192 . 168 . 77 . 11
Subnet Mask
255 . 255 . 255 . 0
Gateway Address
Once you have entered a valid IP address, click Next.
< Back
Next >
Cancel

4. Ingrese una dirección válida de IP y haga clic en Next.

Notas:

- Las direcciones IP deben variar entre 192.168.77.10 y 192.168.77.19 para los controladores Fieldbus, Phoenix EIP o Flex I/O EIP.
- Si han pasado varios minutos y la aplicación no ha guardado la dirección IP, inicie de nuevo el equipo Phoenix.